

Panduan Akademik PROGRAM SARJANA



**Fakultas Pertanian
Universitas Almuslim
Bireuen-Aceh
2019**

Sambutan

Dengan selesainya revisi pertama Buku Panduan Akademik Fakultas Pertanian Universitas Almuslim pada Tahun 2019, maka telah dapat digunakan Sebagai acuan dalam penyelenggaraan proses belajar mengajar (PBM) di Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Buku panduan ini sangat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dengan proses belajar mengajar di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Proses Belajar Mengajar (PBM) merupakan aktivitas paling dominan di lingkungan lembaga pendidikan pada umumnya dan perguruan tinggi pada khususnya. PBM di Fakultas Pertanian Universitas Almuslim diarahkan untuk memenuhi prinsip-prinsip pokok yang terkandung dalam Paradigma Baru Penataan Pendidikan Tinggi di Indonesia. Sebagai mana dimaklumi, paradigma baru tersebut meliputi 5 (lima) hal yaitu: kualitas, otonomi, akuntabilitas /pertanggungjawaban, akreditasi dan evaluasi. Selain lima prinsip tersebut, aspek efektivitas, efisiensi dan produktivitas juga menjadi karakteristik yang melekat dalam seluruh kegiatan yang mendukung Proses Belajar Mengajar (PBM). Menyadari bahwa keberhasilan PBM terkait dengan banyak aspek, maka diperlukan suatu acuan yang terstandar di berbagai aspek tersebut. Buku panduan ini diharapkan dapat menjadi salah satu sumber acuan yang minimal dapat dipakai di dalam keseluruhan rangkaian aktivitas PBM, termasuk evaluasi keberhasilan studi, magang kerja, tugas sakhir, administrasi perkuliahan (registrasi, KRS, KHS, transkrip), kurikulum dan lainnya. Oleh karena itu, dengan telah disahkannya buku panduan ini, diharapkan semua pihak yang terkait seperti dosen, mahasiswa, dan karyawan mempunyai komitmen untuk melaksanakan aturan-aturan yang terdapat di buku panduan ini. Kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan buku pedoman ini, kami Pimpinan Fakultas menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya.

Matanglumpangdua, Mei 2019
Dekan,

Ir. T. M. Nur, M.Si.
NIP. 19630107 199203 1 007

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr.Wb.

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, Berkat Rahmat dan Kurnianya kita dapat menyelesaikan revisi pertama buku Panduan Akademik Program Sarjana (S1) Fakultas Pertanian Universitas Almuslim pada tahun 2019 yang disusun oleh Unit Penjaminan Mutu Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Buku panduan ini memuat ketentuan-ketentuan yang berkenaan dengan Pelaksanaan Kegiatan Akademik bagi seluruh program studi (PS) di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim.

Tim penyusun sangat menyadari bahwa isi dari panduan ini banyak kekurangan, baik segi tananannya maupun isinya. Oleh karenanya, diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pihak-pihak yang membutuhkan dan melaksanakannya.

Semoga Allah, SWT selalu melindungi kita semua, Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya, Amin, Wasallam

Matangglumpangdua, Mei 2019

Tim Penyusun
Ketua,

(drh. Zulfikar, M.Si)
NIDN. 0126126802

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. KETENTUAN UMUM.....	3
BAB III. KEGIATAN AKADEMIK.....	7
BAB IV. KURIKULUM	21
BAB V. DESKRIPSI MATA KULIAH.....	35
Lampiran 1. Tenaga Pengajar FP UMUSLIM.....	
Lampiran 2. Struktur Organisasi FP UMUSLIM 2017-2022.....	
Lampiran 3. SK Tim Penyusunan Panduan Akademik FP UMUSLIM.....	

BAB I

PENDAHULUAN

A. Riwayat Singkat Fakultas Pertanian

Fakultas Pertanian Universitas Almuslim (FP Umuslim) merupakan salah satu Fakultas tertua yang bernaung di bawah Yayasan Almuslim Peusangan. Sejarah berdirinya Fakultas Pertanian Universitas Almuslim, di mulai melalui Surat Keterangan Persetujuan Pendidikan Sementara Nomor: 367/Surat Keputusan PPS/Kop.1/1987, pada tanggal 3 November 1987 tentang pendirian Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (STIP) Almuslim, dibawah naungan Yayasan Almuslim Peusangan Kabupaten Aceh Utara.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 0140/D/O/1990 Tanggal 16 Maret 1990 Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (STIP) Almuslim berubah status dari izin operasional menjadi Status Terdaftar dengan nama Sekolah Tinggi Pertanian Almuslim (STP-Almuslim). Sesuai dengan Surat Keterangan Persetujuan Pendidikan Sementara, Sekolah Tinggi Pertanian Almuslim mulai membuka tiga Jurusan, yaitu: Jurusan Budidaya Pertanian, Jurusan Peternakan dan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian. Selanjutnya menjadi Fakultas Pertama setelah Perguruan Tinggi Almuslim berubah status menjadi Universitas, yakni sejak dikeluarkannya Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor: 02/D/O/2003 tanggal 15 Januari 2003. Fakultas Pertanian memiliki Program Studi Agronomi, Program Studi Peternakan dan Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian.

Kemudian sesuai dengan keputusan lokakarya Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI) di Yogyakarta pada tahun 2007 dan Keputusan Dirjen Dikti No. 163 tahun 2007 tentang Penataan dan Kodifikasi Program Studi Pada Perguruan Tinggi baik negeri maupun swasta. Untuk beberapa Program Studi di Fakultas Pertanian mengalami perubahan nama, diantaranya seperti jurusan Sosial Ekonomi berubah menjadi Program Studi Agribisnis dan jurusan Agronomi berubah menjadi Program Studi Agroteknologi dan pada tahun 2007 bertambah satu jurusan yaitu Budidaya Perairan.

Mulai tahun 2015 Fakultas Pertanian menambah 2 (dua) program studi baru yaitu Program Studi Kehutanan (HUT) dan Program Studi Teknologi Industri Pertanian (TIP), dengan demikian Fakultas Pertanian mulai tahun 2016 sudah memiliki 6 (enam) Program Studi Sarjana (S1), yaitu Program Studi Agroteknologi (AGT), Program Studi Peternakan (PTK), Program Studi Agribisnis (AGB), Budidaya Perairan (BDPi), Program Studi Kehutanan (HUT) dan Program Studi Teknologi Industri Pertanian (TIP).

Sampai dengan tahun 2018 jumlah alumni Fakultas Pertanian sebanyak 1520 orang, yang telah bekerja 75 %, Alumni Fakultas Pertanian bekerja dan tersebar di berbagai bidang Pertanian, Perkebunan, Peternakan, Perikanan, lembaga pemerintahan maupun swasta.

B. Visi, Misi, Dan Tujuan Fakultas Pertanian.

Visi “ Fakultas Pertanian Universitas Almuslim pada tahun 2020 menjadi lembaga pendidikan tinggi yang professional untuk menghasilkan sumberdaya manusia yang handal, islami dan memegang prinsip pertanian berkelanjutan di tingkat nasional”.

Makna Visi Fakultas Pertanian sebagai berikut :

- Professional** : Memiliki tata kelola yang baik dan bersikap professional
Handal : Memiliki keunggulan di bidang teknologi pertanian dan entrepreneur dengan dukungan sumber daya yang handal untuk tingkat nasional
Islami : Mengimplementasikan nilai-nilai islami dan berprinsip pertanian berkelanjutan.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang unggul, profesional dan berakhlak mulai dalam bidang ilmu pertanian sehingga mampu berperan nyata dalam kehidupan bermasyarakat.
2. Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang ilmu pertanian melalui penelitian serta mengupayakan penggunaannya melalui pengabdian masyarakat untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan mempertinggi martabat bangsa.
3. Melakukan pengabdian masyarakat dengan instansi terkait melalui kerjasama rangka optimasi peningkatan kualitas pendidikan dan penelitian
4. Melaksanakan pengembangan program pendidikan tinggi sesuai dengan perkembangan dan kebutuhan masyarakat luas

Tujuan

1. Menciptakan lulusan yang berkualitas, unggul dan mandiri serta mampu berperan dalam aktivitas pembangunan daerah dan nasional.
2. Meningkatkan mutu Sumberdaya Manusia untuk mendukung terlaksananya Program Pendidikan dan Pengajaran yang berkualitas.
3. Mengembangkan penelitian berkualitas berbasis potensi dan sumberdaya lokal yang ditopang dengan nilai-nilai sosial, budaya dan agama.
4. Memadukan IPTEK hasil penelitian dengan pelaksanaan program pendidikan.
5. Menerapkan IPTEK sesuai dengan kebutuhan masyarakat dalam bidang pertanian yang berbasis kearifan lokal.
6. Terciptanya kerjasama antar lembaga riset, instansi pemerintah, swasta atau dunia usaha dan masyarakat dalam implementasi hasil riset dan teknologi.

BAB II

KETENTUAN UMUM

KETENTUAN UMUM

1. Yayasan Almuslim Peusangan, selanjutnya disebut Yayasan yang didirikan pada tanggal 11 Mei 1983 dengan Akte Nomor: 14/LSM/A4/1983 dari Notaris Ridwan Usman, SH di Lhikseumawe dan terdaftar di Kepaniteraan Pengadilan Negeri Bireuen Nomor: 24/1985. Kemudian pada tahun 2010 telah diperbaharui oleh akta Notaris Abdullah Ismail dan disahkan oleh Keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia dengan Nomor: AHU.3258.AH.01.04.Tahun.2010.
2. Universitas Almuslim Kabupaten Bireuen didirikan oleh Yayasan Almuslim Peusangan yang disahkan dengan keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor: 02/D/O/2003 Tanggal 15 Januari 2003 disingkat Umuslim.
3. Senat Universitas badan normatif tertinggi di tingkat Universitas Almuslim, adalah Senat yang menjalankan fungsi memberi pertimbangan dan melakukan pengawasan terhadap Rektor dalam pelaksanaan Tridharma perguruan tinggi dan otonomi perguruan tinggi.
4. Rektor adalah Pimpinan tertinggi di tingkat Universitas Almuslim.
5. Senat Fakultas adalah badan normatif tertinggi di tingkat Fakultas. adalah Senat yang menjalankan fungsi memberi pertimbangan dan melakukan pengawasan terhadap Dekan dalam pelaksanaan Tridharma perguruan tinggi dan otonomi di tingkat Fakultas
6. Dekan adalah pimpinan tertinggi di tingkat Fakultas.
7. Fakultas adalah Fakultas di lingkungan Universitas Almuslim yang berfungsi mengkoordinasikan pendidikan akademik, profesi dan/atau vokasi dalam 1 (satu) atau seperangkat cabang ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni tertentu yang mencakup satu atau beberapa program/jenjang pendidikan.
8. Pendidikan akademik adalah pendidikan tinggi yang diarahkan terutama pada penguasaan dan pengembangan disiplin ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni tertentu, yang mencakup program pendidikan sarjana, magister, dan doktor.
9. Pendidikan profesi adalah pendidikan tinggi setelah program sarjana yang mempersiapkan peserta didik untuk memiliki pekerjaan dengan persyaratan keahlian khusus.
10. Pendidikan vokasi adalah pendidikan tinggi yang mempersiapkan peserta didik untuk memiliki pekerjaan dengan keahlian terapan.
11. Program Diploma adalah pendidikan tinggi yang mempersiapkan peserta didik untuk memiliki pekerjaan dengan keahlian terapan tertentu.
12. Norma akademik adalah tatanan nilai yang berlaku dalam kehidupan praktek akademik sivitas akademika Universitas Almuslim.
13. Sivitas Akademika adalah komunitas yang terdiri dari dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa Universitas Almuslim.
14. Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
15. Dosen wali adalah dosen tetap pada program studi yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan, bertugas memberikan bimbingan, nasehat dan persetujuan kepada mahasiswa dalam merencanakan matakuliah semester yang akan ditempuh.
16. Dosen pembimbing Skripsi/Tugas Akhir adalah dosen tetap pada program studi dengan kualifikasi minimal S2 dan fungsional minimal Asisten Ahli yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan, bertugas membimbing mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi/tugas akhir untuk mendapat gelar Sarjana/Ahli Madya.

17. Dosen penguji Skripsi/Tugas Akhir adalah Dosen tetap pada program studi dengan kualifikasi minimal S2 dan fungsional minimal Asisten Ahli yang ditetapkan dengan surat Keputusan Dekan, bertugas menguji mahasiswa dalam ujian koprehensif dan ujian skripsi/tugas akhir.
18. Tenaga kependidikan adalah tenaga penunjang akademik yang bertugas melaksanakan administrasi, pengelolaan, pengembangan, pengawasan, dan pelayanan teknis untuk menunjang proses pendidikan akademik, profesi dan vokasi yang belajar di Universitas Almuslim.
19. Mahasiswa adalah mereka yang terdaftar sebagai peserta didik pendidikan akademik, profesi dan vokasi yang belajar di Universitas Almuslim.
20. Mutasi mahasiswa adalah perubahan status akademik dan status administrasi mahasiswa yang meliputi cuti akademik, pindah ke Perguruan Tinggi lainnya, putus kuliah antara Program Studi Universitas Almuslim.
21. Sistem Kredit adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan, dimana beban studi mahasiswa, beban kerja dosen dan beban penyelenggaraan program lembaga pendidikan dinyatakan dengan satuan kredit
22. Semester adalah satuan waktu terkecil untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan dalam suatu jenjang pendidikan.
23. Satuan Kredit Semester (SKS) adalah takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi. Penetapan besarnya dalam satu semester dinyatakan dalam satuan kredit semester (SKS).
24. Kurikulum Universitas Almuslim adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi dan bahan ajar serta cara digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai perguruan tinggi.
25. Kelender Akademik adalah jadwal kegiatan akademik tahunan yang di tetapkan oleh rektor.
26. Indeks Prestasi Semester (IP) adalah hasil penilaian capaian pembelajaran di tiap semester.
27. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) adalah hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan pada akhir program studi.
28. Kartu Rencana Studi (KRS) adalah kartu yang berisi rencana pengambilan matakuliah pada semester yang akan ditempuh.
29. Kartu Hasil Studi (KHS) adalah kartu yang memuat nilai-nilai matakuliah, Indeks prestasi pada semester berjalan dan perolehan seluruh SKS yang telah dikumpulkan serta indeks prestasi kumulatif.
30. Transkrip Akademik (Transkrip Nilai) adalah daftar yang memuat nilai hasil belajar dan indeks Prestasi semua matakuliah yang ditempuh mahasiswa selama mengikuti pendidikan.
31. Ujian komprehensif adalah ujian kemampuan menguasai berbagai matakuliah dari suatu program studi secara menyeluruh dan terpadu dalam memecahkan suatu masalah.
32. Skripsi/tugas akhir adalah hasil karya tulis ilmiah mahasiswa berdasarkan hasil penelitian lapangan, penelitian laboratorium, dan atau penelitian kepustakaan.
33. Ujian skripsi adalah ujian yang bersifat komprehensif meliputi skripsi /tugas akhir dan kemampuan menguasai bidang ilmu yang bersangkutan.
34. Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.
35. Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan ilmu Pengetahuan dan Teknologi dan memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

36. Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM) adalah matakuliah atau praktek kerja lapangan suatu pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah-tengah masyarakat di luar kampus, dan secara langsung mengidentifikasi serta menangani masalah-masalah pembangunan yang dihadapi.
37. Magang Mahasiswa merupakan kegiatan belajar mengajar yang melibatkan instansi di luar kampus sebagai penunjang aplikasi ilmu.
38. Alumni Universitas Almuslim adalah seseorang yang lulus pada program pendidikan akademik, vokasi dan profesi di Universitas Almuslim.
39. Kebebasan Akademik adalah kebebasan yang dimiliki anggota Civitas Akademika untuk secara bertanggung jawab melaksanakan kegiatan akademik yang terkait dengan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
40. Kebebasan Mimbar Akademik, adalah kebebasan yang dimiliki oleh tenaga pendidik, yang berlaku sebagai bagian dari kebebasan akademik yang terkait dengan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
41. Kontrak Kuliah (KK) adalah satuan kegiatan mata kuliah meliputi tujuan instruksional, umum dan khusus serta petunjuk ringkas tentang ruang lingkup materi perkuliahan satu semester untuk memandu pengajar.
42. Rencana Perkuliahan Semester (RPS) adalah pokok bahasan yang diberikan dalam satu atau beberapa kali perkuliahan.
43. Kalender akademik adalah jadwal kegiatan akademik tahunan yang ditetapkan oleh rektor.
44. Pratikum adalah kegiatan belajar mengajar yang tidak melalui tatap muka dikelas, dilaksanakan dilaboratorium atau di ruang kelas sesuai kebutuhan matakuliah yang bersangkutan.
45. Wisuda adalah salah satu bentuk upacara akademik dan merupakan tradisi akademik yang diselenggarakan dalam forum rapat senat terbuka Universitas Almuslim guna melantik lulusan yang telah selesai studinya.
46. Konsekuensi adalah tindakan yang dikenakan terhadap mahasiswa, dosen, dan/atau tenaga pendidik yang melakukan pelanggaran dalam penyelenggaraan kegiatan akademik.
47. Kurikulum inti adalah kurikulum yang terdiri atas kelompok bahan kajian dan pelajaran yang harus dicakup dalam satu program studi yang dirumuskan dalam kurikulum yang berlaku secara nasional.
48. Kurikulum institusional adalah kurikulum yang terdiri atas kelompok matakuliah pengembangan kepribadian, kelompok matakuliah yang mencirikan tujuan pendidikan dalam bentuk penciir ilmu pengetahuan dan keterampilan, keahlian, berkarya, sikap berperilaku dalam berkarya dan cara berkehidupan masyarakat, sebagai persyaratan minimal yang harus dicapai peserta didik dalam menyelesaikan satu program studi.
49. AGT adalah Agroteknologi
50. PTK adalah Peternakan
51. AGB adalah Agribisnis
52. BDPi adalah Budidaya Perairan
53. HUT adalah Kehutanan
54. TIP adalah Teknologi Industri Pertanian
55. Kurikulum Inti Program Sarjana adalah kurikulum yang terdiri atas:
 - a. Kelompok MPK (Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian)
 - b. Kelompok MKK (Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan)
 - c. Kelompok MKB (Matakuliah Keahlian Berkarya)
 - d. Kelompok MPB (Matakuliah Perilaku Berkarya)
 - e. Kelompok MBB (Matakuliah Berkehidupan Bermasyarakat)
56. UAS Kode Mata Kuliah Universitas
57. PER Kode Mata Kuliah Fakultas Pertanian.

BAB III

KEGIATAN AKADEMIK

A. DASAR PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN

1. PANCASILA dan UUD Republik Indonesia Tahun 1945.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor: 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).
5. Rencana Strategis (renstra) Fakultas Pertanian Universitas Amuslim Bireuen tahun 2015-2020.
6. Surat Keputusan Rektor Universitas Almuslim nomor: 1108/SK/Umuslim/PP.2018, Tentang Penetapan Panduan Akademik Universitas Almuslim Bireuen.
7. Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian nomor: 1244/Kpts/FP-Umuslim/VI/2017 tentang Penunjukkan Tim Pelaksana Kegiatan Penyusunan Panduan Akademik Fakultas Pertanian.

B. PERKEMBANGAN KURIKULUM

Sejalan dengan perkembangan dari rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2009-2014 dan Program Jangka Panjang Bidang Pendidikan Tinggi serta dikeluarkannya Undang-Undang Pendidikan Tinggi No. 12 Tahun 2012, sudah seharusnya kurikulum berbasis kompetensi dijadikan sebagai acuan pokok bagi setiap program studi dalam merencanakan, mengendalikan, dan mengembangkan model pendidikannya. Oleh karena kurikulum harus memuat informasi tentang rencana dan pengaturan terhadap kajian dari isi pelajaran serta cara penyampaian dan penilaian yang dilakukan untuk menjamin tercapainya *learning outcome* dengan mengacu pada Kurikulum Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

Perubahan kurikulum dilakukan setiap lima (5) tahun sekali sesuai dengan Kepmendikbud No.232 tahun 2000 tentang Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, yang diselenggarakan untuk menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik, vokasi dan profesional serta dapat menerapkan, mengembangkan, menciptakan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pada tahun 2014 terjadi Perubahan Kurikulum dari Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) ke Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)

Fakultas Pertanian Universitas Almuslim pada saat ini melaksanakan pendidikan pada program sarjana (S1) dengan 6 (enam) Program Studi, yaitu Agroteknologi, Peternakan, Agribisnis, Budidaya Perairan, Teknologi Industri Pertanian dan Kehutanan, dengan Sistem Satuan Kredit Semester (SKS) yang mengacu ke kurikulum berbasis kompetensi yaitu Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

Semester adalah satuan waktu terkecil untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan. Satu tahun ajaran dibagi dalam dua semester, yaitu semester ganjil dan semester genap yang masing-masing masa perkuliahan yang terbagi dalam 2 dan 3 Sistem Kredit Semester (SKS) dengan lama pertemuan antara 12 sampai 16 kali di luar ujian akhir semester.

Setiap mahasiswa program pendidikan sarjana (S1) harus mengikuti pendidikan serendah-rendahnya selama delapan (8) semester. Selama dua semester pertama mahasiswa mengikuti kurikulum pendidikan umum yang meliputi pengetahuan dasar yang perlu dimiliki oleh seorang sarjana. Enam semester berikutnya adalah untuk mendapatkan latar belakang bidang keilmuan pertanian, keterampilan dan berkarya, praktek lapangan (magang), Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM), seminar, penelitian dan penulisan skripsi.

Seorang mahasiswa dikatakan telah menyelesaikan program sarjana pertanian bila telah berhasil menyelesaikan beban studi minimal sebesar 144 SKS (tergantung pada Program Studi) termasuk persyaratan lainnya yang telah ditentukan.

3.1. Administrasi Akademik

Untuk melaksanakan administrasi akademik dalam sistem kredit semester diperlukan beberapa tahapan registrasi yang wajib dilakukan pada setiap memasuki awal semester, yaitu registrasi dan heregistrasi.

3.1.1. Registrasi

Registrasi akademik adalah registrasi untuk memperoleh hak pelayanan dalam mengikuti kegiatan akademik bagi mahasiswa yang telah melakukan registrasi administrasi pada semester tertentu. Menjelang tiap awal semester sesuai dengan kalender akademik, mahasiswa diharuskan memilih mata kuliah yang akan diikuti pada semester yang bersangkutan. Pemilihan mata kuliah tersebut dilakukan di bawah bimbingan Dosen Pembimbing Akademik (PA) atau Ketua Program Studi (jika Dosen PA berhalangan) dengan membawa Kartu Hasil Studi (KHS) semester sebelumnya untuk memperhatikan prestasi akademik mahasiswa yang bersangkutan.

a. Registrasi

Registrasi adalah pendaftaran kembali ditunjukkan kepada mahasiswa baru yang dinyatakan lulus oleh Universitas Almuslim melalui:

- a) Undangan, bidik misi dan lulus seleksi .
- b) Pindahan yang berasal dari perguruan tinggi lain
- c) Pindahan dari Program Studi lingkup Universitas Almuslim.
- d) Mahasiswa Lanjutan yang berasal dari Diploma.

b. Heregistrasi

Heregistrasi adalah pendaftaran ulang ditunjukkan kepada mahasiswa semester sebelumnya dan mahasiswa non aktif pada semester sebelumnya.

c. Tata cara regrestrasi dan herigrestrasi

1. Mahasiswa yang mengambil formulir dengan cara menunjukkan bukti lunas SPP semester berjalan.
2. Mahasiswa mengisi formulir
3. Formulir dikembalikan ke Biro Akademik untuk ditandatangani oleh Ka. Biro Akademik.
4. Formulir dikembalikan lagi ke mahasiswa warna kuning dan hijau sedangkan yang putih untuk Biro Akademik.
5. Pihak Biro Akademik melakukan entri data Mahasiswa yang sudah registrasi.
6. Kemudian membuat pelaporan dan disetujui oleh rektor.
7. Pelaporan ditunjukkan kepada Rektor, Wakil Rektor dan masing-masing Dekan.
8. Pelaporan Epsbed.

d. Registrasi

Registrasi untuk memperoleh status terdaftar sebagai mahasiswa pada Fakultas Pertanian, wajib dilakukan oleh setiap mahasiswa pada awal semester dengan jadwal sesuai dengan kalender akademik. Setiap mahasiswa diharuskan datang sendiri untuk melakukana registrasi dengan menyerahkan:

1. KTM/Bukti pembayaran SPP
2. Memperlihatkan izin registrasi administrasi dari Dekan, bagi mahasiswa yang tidak terdaftar pada semester sebelumnya.
3. Memperlihatkan surat keterangan cuti akademik bagi mahasiswa yang mengambil cuti akademik pada semester sebelumnya.

e. Tujuan Registrasi

Untuk menghimpun data mahasiswa sehingga dapat memberikan gambaran yang tepat dan benar tentang jumlah dan statistik mahasiswa yang terdaftar dan berhak mengikuti program pendidikan, untuk menangani penerimaan pembayaran SPP dan untuk memberikan status terdaftar kepada mahasiswa sehingga berhak untuk menggunakan semua fasilitas yang ada di Fakultas Pertanian Universitas Almuslim.

f. Perencanaan Studi

Perencanaan studi merupakan kegiatan mahasiswa dalam merencanakan mata kuliah yang akan diambil selama dalam satu semester dengan memperhatikan kurikulum dan Kartu Hasil Studi (KHS) semester sebelumnya. Mahasiswa dalam merencanakan mata kuliah dibimbing oleh Dosen Pembimbing Akademik (PA). Mata kuliah yang telah direncanakan diisi ke Kartu Rencana Studi (KRS) secara online. Berikut tata cara pengisian KRS:

1) Pengambilan KHS

KHS diberikan kepada mahasiswa oleh Program Studi sesuai dengan jadwal Kalender Akademik.

2) Bimbingan Akademik

Mahasiswa dibimbing oleh Pembimbing dalam menentukan mata kuliah semester yang akan berlangsung sesuai dengan jadwal kalender akademik.

3) Petunjuk penggunaan KRS Online bagi mahasiswa:

a) Petunjuk Akses KRS Online

- (1) Untuk akses ke KRS Online silahkan buka Link <http://siakad.umuslim.ac.id/siakad/mandiri> atau dengan membuka website Universitas Almuslim <http://www.umuslim.ac.id> kemudian klik link KRS online.
- (2) Login menggunakan akun yang telah dibuatkan :
Username : NIM
Pasword : Pasword Default
Setelah login pertama harap mengganti pasword default untuk keamanan data anda.
- (3) Untuk melakukan pengisian KRS Online klik link pengisian KRS Online kemudian pilih mata kuliah dengan mengklik/mencontreng kotak di sebelah kanan masing-masing mata kuliah
- (4) Untuk menghapus mata kuliah yang sudah terlanjur diambil maka hilangkan tanda contreng tadi dengan mengkliknya satu kali lagi.
- (5) Setelah selesai melakukan proses pengisian KRS online silahkan mengecek rekap krsnya dengan mengklik link menu KRS Online.

b) Panduan tahapan pengisian KRS Online:

- (1) Mengisi terlebih dahulu lembaran KRS manual
- (2) Konsultasikan Mata Kuliah yang akan diambil dengan Dosen PA.
- (3) Bawa lembaran KRS Online (lakukan pengisian KRS online sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan).
- (4) Cetak lembaran pengisian KRS online yang sudah diisi sebagai bukti yang sah
- (5) Serahkan lembaran KRS online kepada masing-masing Prodi untuk divalidasi.

c) Hal-hal penting tentang KRS Online mahasiswa:

- (1) Harap mengganti password *default* setelah login pertama kali
- (2) Jangan memberitahukan password anda kepada teman atau siapapun juga
- (3) Pengisian KRS Online dilakukan oleh mahasiswa bersangkutan tanpa diwakili, kecuali dalam keadaan urgent atau darurat.
- (4) Lakukan pengisian KRS online pada jadwal yang telah ditentukan sebab jika tidak pada jadwal yang sudah ditentukan maka tidak akan dilayani.
- (5) Jika terjadi permasalahan seputar KRS online: Jika masalahnya berhubungan dengan isi (*content*) misalnya nilai belum keluar, mata kuliah ada ganda atau salah nilai maka silahkan datang operator di prodi anda masing-masing. Jika masalahnya berhubungan dengan hal-hal teknis misalnya: lupa password KRS online, ada sistem yang bermasalah silahkan datang atau laporkan ke PUSKOM
- (6) Bagi yang mengisi KRS online di Kampus Universitas Almuslim maka sudah disediakan Counter-counter pengisian KRS online di Kampus induk Universitas Almuslim
Lokasi Counter sebagai berikut :

- Gedung Biro Administrasi Umuslim
 - Gedung Biro Administrasi Umuslim didepan ruang MKDU
 - Gedung Pustaka Induk Umuslim lantai satu disamping ruang belajar mandiri.
 - Gedung M.A Jangka depan pintu 1 samping Laboratorium Robotik
- (7) Bagi yang mempunyai Laptop sendiri bisa juga mengakses KRS Online dengan menggunakan fasilitas hotspot yang ada secara local area network tanpa harus login/punya akun wifi terlebih dahulu di area kampus Universitas Almuslim.
 - (8) Jika jadwal pengisian KRS Online telah ditutup maka menu pengisian KRS Online akan dinonaktifkan secara otomatis tetapi mahasiswa tetap bisa akses untuk melihat info nilai, jadwal kuliah, serta transkrip nilai masing-masing.
 - (9) Bila KRS Online belum diserahkan kepada masing-masing Prodi, **maka tidak dibenarkan mengikuti perkuliahan pada semester berjalan.**

g. Perubahan Rencana Studi

1. Mahasiswa melaporkan ke bagian pengajaran tentang kekeliruan pengisian KRS
2. Bagian pengajaran mengkormendasikan terhadap perubahan mata kuliah yang berlaku pada semester tersebut dan disesuaikan dengan beban studi.
3. Mahasiswa kembali mengisi KRS online berdasarkan rekomendasi pengajaran dan atas persetujuan Dosen PA dan Ketua Program Studi.

3.2. SISTEM KREDIT SEMESTER (SKS)

Sistem Kredit adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan satuan kredit semester (SKS) untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen dan beban penyelenggaraan program.

Kurikulum Sarjana (S1) yang berlaku adalah Sistem Kredit Semester (SKS) disesuaikan dengan kurikulum yang berlaku secara nasional. Kurikulum nasional pendidikan tinggi saat ini berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), sesuai dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia

Berdasarkan Peraturan Presiden tersebut, kelompok mata kuliah terdiri dari kurikulum inti dan kurikulum instutisional. Kurikulum inti berupa kompetensi utama, kurikulum instutisional berupa kompetensi pendukung dan kompetensi lainnya. Semua kelompok kurikulum di dalamnya mengandung elemen landasan kepribadian, penguasaan ilmu dan ketrampilan, kemampuan berkarya, sikap dan perilaku berkarya dan pemahaman kaidah berkehidupan bermasyarakat.

1. Besarnya Nilai Sistem Kredit (*Nilai Kredit Semester Untuk Perkuliahan*)

Untuk perkuliahan, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi keseluruhan kegiatan per minggu, seperti yang terlihat di bawah ini :

a. Untuk Mahasiswa

- 1 (satu) SKS terdiri 50 (Lima puluh) menit acara tatap muka terjadwal dengan dosen, misalnya dalam bentuk kuliah, seminar dan sebagainya.
- 1 (satu) SKS terdiri 100 (seratus) menit pada kegiatan studi di lapangan, dalam bentuk praktikum, study banding.
- 60 (Enam puluh) menit acara akademik terstruktur, yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh dosen, misalnya dalam bentuk mengerjakan tugas maupun menyelesaikan soal-soal.
- 60 (Enam puluh) menit acara akademik mandiri, yaitu kegiatan yang harus dilakukan untuk mendalami, mempersiapkan atau tujuan lain suatu tugas akademik, misalnya dalam bentuk membaca buku referensi.

b. Untuk Dosen/tenaga pendidik

- Lima puluh (50) menit acara tatap muka terjadwal dengan mahasiswa
- 1 (satu) SKS terdiri 100 (seratus) menit pada kegiatan studi di lapangan, dalam bentuk praktikum laboratorium.
- Enam puluh (60) menit acara perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik terstruktur
- Enam puluh (60) menit pengembangan materi kuliah (akademik mandiri)

2. Nilai kredit untuk praktikum Laboratorium

Praktikum di laboratorium diberikan nilai 1 (satu) SKS, jika beban tugas praktikum memerlukan waktu 3 x 50 menit per pertemuan dalam satu semester.

3. Nilai kredit untuk kerja lapang dan sejenisnya

Satu satuan kredit diberikan untuk kerja lapangan jika kerja itu memerlukan waktu 200-250 menit per pertemuan dalam satu semester.

4. Nilai kredit untuk Skripsi

Nilai kredit skripsi, penelitian dan sejenisnya sama dengan satu kredit semester, jika dilakukan dengan bekerja selama 150-200 menit sehari selama sebulan atau 25 hari kerja. Diperkirakan bahwa skripsi dapat diselesaikan dalam waktu tiga bulan dengan intensitas kerja 300-400 menit per hari dan diberikan nilai 6 satuan kredit semester.

5. Nilai kredit untuk seminar

Nilai kredit seminar sama dengan 1 (satu) SKS bila lamanya 50 menit tatap muka per pertemuan.

3.2.1. Beban Studi Mahasiswa

Tiap semester mahasiswa dibebankan sejumlah mata kuliah yang mempunyai nilai kredit tertentu. Untuk pertama sekali beban studi mahasiswa pada semester ganjil tahun pertama ditetapkan sejumlah 20 – 21 SKS . Untuk semester selanjutnya beban studi mahasiswa ditetapkan berdasarkan Indeks Prestasi (IP) yang diperoleh dari semester sebelumnya.

- 1) Beban studi untuk setiap Program Sarjana (S1) minimal 144 SKS
- 2) Pada setiap semester ditawarkan sejumlah mata kuliah untuk setiap Program Studi yang dipilih oleh mahasiswa dengan mengisi KRS online yang disahkan oleh Dosen PA dengan diketahui oleh Ketua Program Studi.
- 3) Jumlah beban studi yang dinyatakan dengan SKS pada semester 1 diambil sesuai dengan jumlah paket pada semester yang bersangkutan.
- 4) Jumlah beban studi pada semester berikutnya, dinyatakan oleh Indeks Prestasi (IP) mahasiswa yang bersangkutan dari 1 (satu) semester sebelumnya.
- 5) Pemilihan mata kuliah untuk pengisian KRS oleh mahasiswa memperhatikan persyaratan setiap mata kuliah.
- 6) Satu tahun akademik terdiri dari dua semester yaitu semester ganjil dan semester genap.
- 7) Sistem Kredit Semester (SKS) adalah beban studi mahasiswa, besarnya beban kerja dosen dan beban penyelenggaraan program dalam satu semester
- 8) Setiap semester terdiri dari 12-16 pertemuan semester berjalan.

3.2.2. Beban Mengajar Dosen

- 1) Setiap mata kuliah paling sedikit memiliki bobot 1 (satu) SKS.
- 2) 1 (satu) SKS pada bentuk pembelajaran kuliah, umpan balik dan tutorial mencakup:
 - a. Kegiatan belajar dengan tatap muka 50 (lima puluh) menit per pertemuan dalam satu semester.
 - b. Kegiatan belajar dengan penguasaan terstruktur 50 (lima puluh) menit per minggu per semester; dan Kegiatan belajar mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.

- 3) 1 (satu) sks pada bentuk pembelajaran seminar atau bentuk pembelajaran lain sejenis mencakup; Kegiatan belajar tatap muka 100 (seratus) menit per minggu per semester; dan kegiatan belajar mandiri 60 (enam puluh) menit per pertemuan/semester
- 4) 1 (satu) sks bentuk pembelajaran pratikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian pengabdian kepada masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara adalah 160 menit per pertemuan/semester
- 5) Dosen diwajibkan memberikan tugas baik secara individu maupun kelompok kepada mahasiswa yang terdaftar sebagai peserta mata kuliah tetap.

3.2.3. Presensi

- 1) Presensi kuliah terdiri dari presensi mahasiswa dan dosen yang wajib diisi sejak awal perkuliahan sampai dengan akhir perkuliahan. Presensi ditandatangani oleh mahasiswa dan dosen. Mahasiswa yang tidak menandatangani presensi maka dinyatakan absen.
- 2) Mahasiswa wajib menunggu kehadiran dosen di ruang kuliah. Apabila dosen tidak hadir selama 20 menit maka mahasiswa diperbolehkan menandatangani presensi dan diperbolehkan meninggalkan ruang perkuliahan, kecuali ada pemberitahuan dari program studi.
- 3) Presensi merupakan salah satu syarat keikutsertaan mahasiswa untuk Ujian Akhir Semester (UAS).
- 4) Rumus Presensi mata kuliah:

$$PH = \frac{H_m}{H_t} \times 100\%$$

Ket.

PH = Presensi Hadir

H_m = Jumlah kehadiran mahasiswa berdasarkan tandatangan

H_t = Total pertemuan mata kuliah

- 5) Mahasiswa dinyatakan memenuhi syarat sebagai peserta UAS apabila PH mata kuliah minimal $\geq 75\%$.

3.2.4. Indeks Prestasi

Keberhasilan studi dinyatakan dalam ukuran nilai indeks Prestasi Semesteran (IP) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Perhitungan IP dan IPK adalah sebagai berikut:

1) Indeks Prestasi Semester (IP)

$$IPS = \frac{\sum Ksi \times Ni}{\sum Ksi}$$

Ket.:

Ksi = Jumlah SKS mata kuliah yang diambil pada semester tersebut

Ni = nilai bobot yang diperoleh dari mata kuliah yang bersangkutan

2) Indeks Prestasi Kumulatif (IPK):

$$IPK = \frac{\sum Ktm \times Nm}{\sum Ktm}$$

Ket.

Ktm = Beban Kredit (dalam SKS) dari setiap mata kuliah yang telah diambil sejak semester pertama sampai dengan semester terakhir tanpa ada nilai "E".

Nm = Nilai bobot yang diperoleh dari mata kuliah

3.2.5. Evaluasi Studi

Evaluasi keberhasilan belajar yang dilakukan oleh Dosen dan Ketua Program Studi terhadap mahasiswa bertujuan untuk menentukan:

- a. Keberhasilan belajar
- b. Beban studi
- c. Kelanjutan studi
- d. Akhir masa studi
- e. Putus studi (drop out).

3.2.6. Sistem Ujian

Ada beberapa sistem ujian yang dikembangkan di Fakultas Pertanian Universitas Almuslim, seperti:

- 1) Ujian berdasarkan kalender akademik ditetapkan dua kali yaitu:
 - a. Ujian Tengan Semester (UTS), diperuntukkan bagi mahasiswa yang terdaftar sebagai peserta mata kuliah.
 - b. Ujian Akhir Semester (UAS), diperuntukkan bagi mahasiswa yang terdaftar sebagai peserta mata kuliah dan Presensi Hadir (PH) mata kuliah minimal 75%.
- 2) Ujian non kalender akademik
Dosen diwajibkan membuat quiz tanpa waktu yang ditetapkan kepada mahasiswa yang terdaftar sebagai peserta mata kuliah.
- 3) Ujian dapat dilaksanakan dalam berbagai bentuk essay, studi kasus dan kombinasi keduanya dengan alokasi waktu antara 50-150 menit.
 1. **Quiz**
Yaitu ujian tanpa pemberitahuan terlebih dahulu, dengan durasi waktu 15 menit.
 2. **Ujian Tengah Semester (UTS)**
Ujian ini dilaksanakan bila kuliah telah berlangsung minimal tujuh kali dengan durasi waktu 100 menit dan diberitahukan terlebih dahulu.
 3. **Ujian Praktikum**
Ujian ini bertujuan untuk mengevaluasi kerja laboratorium dengan durasi waktu 50 menit
 4. **Ujian Akhir Semester (UAS).**
Merupakan evaluasi akhir terhadap kemampuan mahasiswa dalam memahami bahan kuliah selama satu semester. Ujian dapat dilakukan secara tulisan atau lisan pada akhir semester sesuai dengan jadwal ujian akademik dan tidak ada ujian ulangan.
 5. **Tugas Tambahan**, seperti pekerjaan rumah (PR), makalah, review jurnal yang memiliki kontribusi nilai tambah pada nilai akhir.
 6. **Penyelenggaraan Ujian** dilakukan serentak dan sesuai jadwal yang dikeluarkan oleh Fakultas Pertanian dengan pelaksanaan ujian dikoordinir oleh Wakil Dekan I Bidang Akademik.
 7. **Tata tertib ujian**
Untuk mendukung dan menjaga keberhasilan dan kelancaran pelaksanaan ujian (UAS) diperlukan suatu ketentuan yang dituangkan dalam tata tertib ujian. Tata tertib ujian terdiri dari :
 1. Setiap mahasiswa diwajibkan :
 - a. Membawa kartu ujian
 - b. Menempati ruangan dan kursi yang telah ditentukan
 - c. Meletakkan tas, buku, catatan dan alat komunikasi sesuai arahan pengawas ujian
 - d. Menandatangani absensi ujian
 2. Setiap mahasiswa dilarang ;
 - a. Hadir terlambat lebih dari 15 menit setelah ujian di mulai
 - b. Meminjam peralatan ujian kepada mahasiswa lain
 - c. Melakukan perbuatan curanf, seperti menyontek, memberi dan menerima jawaban, mengerjakan lembaran jawaban orang lain.
 - d. Melakukan perbuatan mengganggu ketenangan suasana ujian seperti merokok, berbicara dan beteriak

- e. Menggunakan alat komunikasi
- f. Keluar masuk ruangan pada saat ujian berlangsung tanpa seizin pengawas ujian.
3. Konsekuensi pelanggaran tata tertib ujian:
 - a. Mendapatkan peringatan maksimal 3 (tiga) kali dari pengawas ujian
 - b. Tidak dibenarkan mengikuti ujian dan dikeluarkan oleh pengawas ujian.
 - c. Skorsing oleh Ketua Program Studi/Dekan/Rektor

4) Perbaikan Nilai

1. Mahasiswa hanya dibenarkan untuk memperbaiki nilai C dan D. Dalam hal perbaikan nilai ini, mahasiswa harus mengikuti kembali semua kegiatan akademik dari mata kuliah tersebut. Apabila nilai yang didapatkan setelah perbaikan lebih rendah dari sebelumnya maka diambil tertinggi.
2. Mahasiswa yang mendapatkan nilai E, wajib mengambil kembali mata kuliah tersebut.
3. Mata kuliah yang diambil untuk perbaikan nilai, tetap diperhitungkan sebagai beban studi dalam pengisian KRS.
4. Perhitungan IP dan IPK berdasarkan pada nilai terakhir yang diperoleh mahasiswa.

5) Sistem Penilaian

1. Sistem penilaian dilakukan dengan memberikan nilai akhir berdasarkan kriteria seperti Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Format Kriteria Penilaian (Standar Universitas)

No	Penilaian (Indikator)	Persentase (%)
1	Kehadiran	15
2	Sikap	10
3	Tugas	20
4	Quiz	15
5	UTS	20
6	UAS	20
Total		100

2. Nilai lengkap akhir semester suatu mata kuliah dinyatakan dengan nilai mutu dan memiliki Angka Mutu (AM):
3. Sistem penilaian yang digunakan adalah Penilaian Acuan Patokan (PAP) dan Penilaian Acuan Norma (PAN). Skala nilai yang dipakai adalah 1-100 yang dikonversikan ke dalam nilai huruf yaitu A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D, dan E dengan ketentuan sebagai berikut.

Tabel 2.3. Format Penilaian

Skala Nilai	NM	AM	Sebutan Mutu
$NM \geq 85$	A	4.00	Sangat Cemerlang
$80 \leq NM < 85$	A-	3.75	Cemerlang
$75 \leq NM < 80$	B+	3.50	Sangat Baik
$70 \leq NM < 75$	B	3.00	Baik
$65 \leq NM < 70$	B-	2.75	Hampir Baik
$60 \leq NM < 65$	C+	2.50	Lebih dari Cukup
$55 \leq NM < 60$	C	2.00	Cukup
$50 \leq NM < 55$	C-	1.75	Hampir Cukup
$40 \leq NM < 50$	D	1	Kurang
$NM < 40$	E	0	Gagal

4. Program studi memberikan nilai C bagi semua mahasiswa apabila dosen yang bersangkutan tidak memberikan nilai akhir kepada mahasiswa, sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
5. Perolehan nilai "D" maksimal 1 (satu) mata kuliah pada transkrip nilai.

5.2. Evaluasi keberhasilan akhir masa studi

Mahasiswa dinyatakan telah menyelesaikan kuliah dan diberi gelar Sarjana Pertanian (S.P), Sarjana Peternakan (S.Pt), Sarjana Akuakultur (S.Pi), Sarjana Kehutanan (S.Hut) dan Sarjana Teknologi Industri Pertanian (S.TP) jika:

1. Telah menyelesaikan mata kuliah dalam paket kurikulum yang berlaku
2. Memiliki IPK ≥ 2.75 .
3. Jumlah SKS bernilai D 1 (satu) mata kuliah, maksimal 3 SKS dari jumlah SKS keseluruhan
4. Tanpa nilai E
5. Telah menyelesaikan dan lulus ujian akhir (skripsi)

Apabila dalam batas masa studi maksimum mahasiswa tidak dapat menyelesaikan studinya dan masa studi telah habis serta yang bersangkutan tidak dapat memenuhi persyaratan, maka mahasiswa tersebut dinyatakan drop out (DO).

5.3. Batas Waktu Studi

Fakultas Pertanian Universitas Almuslim menetapkan batas waktu paling lama yang diperkenankan untuk dapat menyelesaikan program sarjana adalah 14 semester aktif (7 tahun), terhitung mulai saat mahasiswa terdaftar untuk pertama kali.

5.3.1. Skripsi

- 1) Setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan program studinya wajib menyelesaikan Skripsi
- 2) Seorang mahasiswa diperkenankan untuk melakukan tugas akhir apabila telah mengambil semua mata kuliah yang wajib di ambil.
- 3) Penulisan skripsi harus diselesaikan dalam kurun waktu paling lama 2 semester (1 tahun) terhitung sejak usulannya, apabila tidak selesai pada batas waktu tersebut maka usulan skripsi perlu ditinjau kembali.
- 4) Rencana penelitian (proposal) harus disetujui oleh Ketua Program Studi dan dibimbing oleh dua orang dosen yang terdiri dari pembimbing utama dan pembimbing anggota. Format skripsi dan prosedur penulisan skripsi dapat dilihat pada panduan penulisan skripsi yang dikeluarkan oleh Fakultas Pertanian.
- 5) Proposal dan hasil penelitian diseminasikan oleh mahasiswa di seminar dan persyaratan serta penjadwalannya diatur oleh Kasubbag Akademik Fakultas.
- 6) Ujian komprehensif mahasiswa dilakukan setelah mahasiswa melakukan perbaikan dari seminar hasil dan mendapat persetujuan dari pembimbing utama dan pembimbing anggota, serta memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan oleh Kasubbag Akademik Fakultas.

1. Persyaratan Pengajuan Skripsi

Mahasiswa dibenarkan mengambil Mata Kuliah Skripsi jika memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:

- a. Telah menyelesaikan beban kredit semeser 138 SKS dengan IPK ≥ 2.75
- b. Tidak memiliki nilai D $\geq 10\%$ dari jumlah SKS
- c. Nilai mata kuliah yang berkaitan langsung dengan topik skripsi $\geq B$
- d. Membuat sinopsis penelitian
- e. Memenuhi prosedur persyaratan pengajuan skripsi dari Kasubbag Akademik Fakultas.

2. Jangka Waktu Penyusunan Skripsi

Seorang mahasiswa yang memprogram penulisan skripsi harus sudah menyelesaikannya dalam kurun waktu paling lama satu tahun terhitung masa usulannya, apabila tidak selesai pada batas waktu tersebut maka usulan skripsi perlu di tinjau kembali.

3. Syarat Ujian Komprehensif (Skripsi)

Mahasiswa berhak mengajukan ujian skripsi dengan syarat sebagai berikut:

- a. Telah menyelesaikan semua mata kuliah sesuai dengan paket mata kuliah yang dibuktikan dengan transkrip nilai.
- b. Skripsi telah ditanda-tangani oleh pembimbing
- c. Terdaftar sebagai mahasiswa dibuktikan dengan tanda tangan pembayaran SPP
- d. Telah lunas membayar biaya ujian skripsi.

4. Tata Cara Tertib Ujian Komprehensif (Skripsi)

- a. Ujian Komprehensif dibuka oleh Ketua Sidang.
- b. Tim penguji skripsi sebanyak empat orang diajukan Ketua Program Studi kepada Dekan
- c. Ketua Sidang adalah pembimbing utama, sekretaris adalah pembimbing anggota dan tim penguji sebagai anggota.
- d. Pembimbing utama dan pembimbing anggota merangkap sebagai penguji.
- e. Ujian Komprehensif dapat dilakukan apabila ke 2 (dua) pembimbing hadir dan 2 (dua) orang penguji lainnya.
- f. Hasil ujian skripsi diumumkan oleh ketua tim penguji pada saat ujian berakhir
- g. Pakaian mahasiswa yang diuji skripsi mengenakan dasi, jas, sepatu dan kaus kaki bagi laki-laki, sedangkan bagi perempuan mengenakan pakaian nasional.
- h. Pakaian dosen penguji mengenakan dasi, sepatu dan pakaian yang sopan, sedangkan bagi perempuan mengenakan pakaian sopan.
- i. Lama ujian skripsi berkisar antara 100 – 120 menit.

5.3.2. Ujian Komprehensif (Skripsi)

- 1) Setiap mahasiswa sudah dapat mengikuti ujian komprehensif dan ujian akhir, apabila telah memenuhi syarat:
 - a. Memenuhi IPK minimal 2.75
 - b. Tidak memperoleh nilai E dan nilai D tidak lebih dari 1 (satu) buah yang tidak termasuk dipersyaratkan lulus dengan nilai minimal C.
 - c. Telah lulus seminar proposal dan seminar hasil penelitian,
- 2) Ujian Komprehensif dan Ujian Akhir ditentukan oleh program studi/Fakultas dan ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan dan persetujuan Kepala Biro Administrasi Akademik Universitas Almuslim untuk mengecek validasi data mahasiswa.
- 3) Hasil Ujian dinyatakan lulus (dengan nilai A, A-, B+, B-, C+, C, C-, D, dan tidak lulus (dengan nilai E)
- 4) Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus maka diberi kesempatan untuk menempuh ujian ulangan tidak lebih dari 2 (dua) kali.

5.3.3. Prediksi Kelulusan

Mahasiswa program diploma dan program sarjana dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang telah ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,50 (dua koma lima puluh). Kelulusan mahasiswa dari program diploma dan program sarjana dinyatakan dengan predikat pujian, sangat memuaskan dan memuaskan seperti yang tersaji pada tabel berikut ini:

Tabel 2.4. Predikat Kelulusan

IPK	Predikat Kelulusan
$IPK > 3,90$	Summa Cum Laude *
$IPK > 3,75$	Magna Cum Laude
$IPK > 3,50$	Cumlaude*
$3,01 \leq IPK \leq 3,50$	Sangat Memuaskan
$2,76 \leq IPK \leq 3,00$	Memuaskan
$2,01 \leq IPK \leq 2,75$	Cukup

***Masa Studi Maksimal 4 (Empat) Tahun untuk program sarjana dan 3 (tiga) tahun untuk program diploma 3 (tiga)**

Wisudawan yang lulus dengan predikat pujian dan wisudawan terbaik (wisudawan/i terbaik adalah wisudawan/i yang mendapatkan nilai paling tinggi diantara pujian) pada setiap wisuda diberikan tanda penghargaan khusus oleh Rektor Universitas Almuslim.

5.4. Peringatan dan Pemberhentian Mahasiswa

5.4.1. Peringatan

1. Mahasiswa yang mendapat $IP \leq 1.50$ pada akhir semester ganjil tahun pertama dinasehatkan untuk mengambil mata kuliah yang diperkirakan dapat memperbaiki IPK nya pada akhir semester berikutnya, sesuai dengan beban studi yang dibenarkan.
2. Mahasiswa yang pada akhir semester genap tahun pertama memperoleh IPK memperoleh $IPK \leq 1.50$ diminta untuk mengalihkan bidang/program studinya ke program studi lain yang lebih sesuai dengan kemampuannya dan sejalan dengan ketentuan yang berlaku.
3. Seorang mahasiswa dinyatakan tidak memenuhi persyaratan akademik jika pada akhir semester genap tahun kedua tidak memperoleh $IPK \geq 2.00$ untuk 45 SKS dengan nilai tertinggi atau mengumpulkan kurang dari 40 SKS. Mahasiswa yang demikian akan dikeluarkan dari Fakultas Pertanian dengan surat keputusan Rektor.

5.4.2. Pemberhentian Mahasiswa

1. Pemberhentian mahasiswa dilakukan atas dasar:
 - Permintaan sendiri
 - Tidak memenuhi persyaratan akademik
 - Melanggar ketentuan Fakultas/Universitas.
2. Pemberhentian mahasiswa dilakukan oleh Universitas dan ditetapkan dengan surat keputusan Rektor
3. Mahasiswa yang telah dikeluarkan dari Universitas Almuslim tidak dapat diterima kembali sebagai mahasiswa dalam lingkungan Universitas Almuslim.

5.5. Non Aktif Sementara dan Berhenti Studi Tetap

5.5.1. Mahasiswa Non Aktif Sementara

1. Mahasiswa yang tidak melanjutkan studi (non aktif) sementara permohonan dapat diajukan sebelum masa semester berjalan berakhir.
2. Keseluruhan masa non aktif selama pendidikan di suatu program studi Fakultas Pertanian Universitas Almuslim adalah 2 semester. Apabila melebihi waktu tersebut diatas, mahasiswa tersebut secara otomatis dianggap Droup Out (DO)
3. Mahasiswa yang sedang menyelesaikan skripsi/tugas akhir tidak diperkenankan non aktif.

5.5.2. Berhenti studi tetap (mengundurkan diri)

Mahasiswa dianggap berhenti studi tetap apabila :

1. Mahasiswa yang bersangkutan tidak membayar SPP 2 semester berturut-turut.
2. Tidak Mengikuti proses belajar.

5.5.3. Perpindahan Mahasiswa

Pada prinsipnya di Fakultas Pertanian perpindahan mahasiswa antar Universitas, Fakultas dan program studi dapat diperkenankan asal memenuhi syarat-syarat:

1. Mahasiswa tersebut adalah mahasiswa aktif dalam dua semester terakhir di Fakultas asal.
2. Administrasi perpindahan hanya dilakukan pada awal tahun akademik.
3. Persetujuan pindah diberikan oleh Rektor setelah mendapat rekomendasi dari Dekan
4. Mahasiswa bersangkutan tidak berstatus telah dikeluarkan
5. Mahasiswa yang diterima pindah di Fakultas Pertanian dikenakan masa percobaan dua semester, dengan ketentuan jika selama masa tersebut tidak berhasil mencapai $IPK \geq 2.00$, maka mahasiswa tersebut dinyatakan drop out (DO) dengan SK Rektor.
6. Mahasiswa yang diterima, diwajibkan mengambil seluruh mata kuliah pada program yang dipilih, kecuali mata kuliah yang telah lulus (minimal C) dan diakui pengalihan kreditnya.
7. Masa studi total tidak melebihi 15 semester, termasuk studi di Fakultas asal.
8. Kesempatan pindah hanya diberikan satu kali.
9. Perpindahan antar program studi di lingkungan Fakultas Pertanian, cukup dengan Ketua Program Studi dan diketahui oleh Dekan. Perpindahan ini hanya boleh dilakukan pada awal semester ganjil, atau setelah mendapat persetujuan Dekan.

5.5.4. Prosedur perpindahan:

1. Mahasiswa tersebut mengajukan surat permohonan kepada Rektor dengan melampirkan (a) persetujuan dari Rektor perguruan tinggi asal, (b) rekomendasi dari Dekan Fakultas asal dan (b) transkrip akademik yang disahkan oleh Dekan Perguruan Tinggi asal.
2. Setelah mendapatkan persetujuan dan rekomendasi dari Dekan Fakultas yang dituju, Rektor memutuskan menerima/menolak permohonan tersebut.
3. Keputusan Rektor disampaikan kepada mahasiswa tersebut, dengan tembusan kepada Dekan asal mahasiswa dan dekan yang dituju.

5.5.5. Mutasi ke Program Studi Lain di Lingkungan Universitas Almuslim

Mahasiswa yang telah dikabulkan permohonan mutasi ke program studi lain di lingkungan Universitas Almuslim dinyatakan mengundurkan dari program studi asal apabila yang bersangkutan telah menyelesaikan administrasi mutasi di Biro Akademik, dan menyelesaikan pembiayaan.

Rektor mengeluarkan keputusan tentang mahasiswa yang mengundurkan diri karena mutasi. Mahasiswa tersebut akan menerima:

1. Surat keterangan pernah terdaftar di program studi asal
2. Transkrip nilai
3. Mahasiswa mutasi yang diterima akan dilakukan konversi nilai oleh Prodi lain yang dituju di lingkungan Universitas Almuslim.

5.5.6. Pindah ke Perguruan Tinggi

1. Mahasiswa yang ingin pindah atau keluar dari Universitas Almuslim harus mengisi formulir permohonan pindah yang disediakan oleh Biro Akademik.
2. Dekan merekomendasikan/persetujuan pindah kepada mahasiswa tersebut.
3. Rektor mengeluarkan persetujuan pindah mahasiswa ke Perguruan Tinggi lain.
4. Mahasiswa tersebut akan menerima:
 - a) Surat Keterangan Pindah
 - b) Transkrip akademik selama menjadi mahasiswa/i Universitas Almuslim

5.5.7. Dampak Hasil Evaluasi Studi

Mahasiswa yang tidak memenuhi syarat melanjutkan studi karena evaluasi studi (evaluasi dua tahun pertama, evaluasi dua tahun kedua, dan evaluasi batas waktu studi) dinyatakan berhenti studi tetap (Drop Out) Mahasiswa tersebut akan menerima:

1. Surat Keterangan pernah terdaftar sebagai mahasiswa Umuslim
2. Transkrip Akademik

6. Penilaian terhadap sikap berdasarkan indikator:

Tabel 2.2. Format Penilaian Sikap

No	Penilaian Sikap					
		5	4	3	2	1
1	Kesopanan	Berkelakuan sopan selama perkuliahan	Berkelakuan tidak sopan sebanyak 1 kali	Berkelakuan tidak sopan sebanyak 2 kali	Berkelakuan tidak sopan sebanyak 3 kali	Berkelakuan tidak sopan sebanyak > 3 kali
2	Kerapian	Berpakaian rapi selama perkuliahan	Berpakaian tidak rapi sebanyak 1 kali	Berpakaian tidak rapi sebanyak 2 kali	Berpakaian tidak rapi sebanyak 3 kali	Berpakaian tidak rapi sebanyak > 3 kali

7. Rumus Presensi Sikap :

$$PS = \frac{S_i}{S_t} \times 100\%$$

Ket.

PS = Persentasi Sikap

S_i = Bobot nilai sikap per item

S_t = Total nilai sikap

BAB IV
KURIKULUM

4.1. PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Smt	Kode MK	Nama Mata Kuliah*	Bobot sks	T	P	Prasyarat
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
I	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	2	0	
	UAS 112	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
	UAS 113	Bahasa Indonesia	2	2	0	
	UAS 114	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	2	0	
	UAS 115	Bahasa Inggris I	2	2	0	
	PER 216	Pengantar Ilmu Pertanian	2	2	0	
	PER 217	Aplikasi Komputer	2	0	2	
	AGT 318	Kimia Dasar	3	2	1	
	AGT 319	Biologi Tumbuhan	3	2	1	
Total Semester I			20	16	4	
II	UAS 121	Pendidikan Agama II	2	2	0	Pendidikan Agama I
	UAS 122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
	PER 223	Dasar-dasar Manajemen	2	2	0	
	AGT 324	Dasar-dasar Agronomi	3	2	1	
	UAS 125	Bahasa Inggris II	2	2	0	Bahasa Inggris I
	AGT 326	Biokimia Tanaman	3	2	1	Kimia Dasar
	AGT 327	Botani Umum	3	2	1	
	AGT 328	Dasar-dasar Ilmu Tanah	3	2	1	
	AGT 329	Agroklimatologi	3	2	1	
Total Semester II			23	18	5	
III	UAS 131	Pendidikan Agama III	2	2	0	Pendidikan Agama II
	AGT 332	Genetika Tumbuhan	2	2	0	Biologi Tumbuhan
	AGT 333	Fisiologi Tumbuhan	3	2	1	Botani Umum
	AGT 334	Teknologi Irigasi dan Drainase	3	2	1	
	AGT 335	Agroekosistem dan Keanekaragaman Hayati	3	2	1	
	AGT 336	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	3	2	1	
	AGT 337	Mikrobiologi Tanah	3	2	1	
Total Semester III			19	14	5	
IV	AGT 341	Mekanisasi Pertanian	3	2	1	
	AGT 342	Teknologi dan Produksi Benih	3	2	1	
	AGT 343	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	3	2	1	Dasar - dasar Ilmu Tanah
	AGT 344	Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman	3	2	1	Dasar - dasar Perlindungan Tanaman
	AGT 345	Pemuliaan Tanaman	3	2	1	Genetika Tumbuhan
	PER 146	Sosiologi Pedesaan	2	2	0	
	PER 147	Statistika	2	2	0	
	AGT 348	Kepemimpinan	2	2	0	
Total Semester VI			21	16	5	

V	PER 151	Perancangan Percobaan	3	2	1	Statistika
	AGT 352	Budidaya Tanaman Hortikultura	3	2	1	
	AGT 353	Budidaya Tanaman Perkebunan	3	2	1	
	AGT 354	Budidaya Tanaman Pangan	3	2	1	
	AGT 355	Bioteknologi Tanaman	3	2	1	
	AGT 356	Nutrisi Tanaman	2	2	0	
	PER 257	Pengantar Ekonomi Pertanian	2	2	0	
Total Semester V			19	14	5	
MATA KULIAH PILIHAN						
V	AGT 358	Tanaman Hias (P)	2	2	0	
	AGT 359	Teknologi Penilaian Kualitas Tanah (P)	2	2	0	
	AGT 451	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan (P)	2	2	0	Fisiologi Tumbuhan
	AGT 452	Pembangunan Pertanian (P)	2	2	0	
	AGT 453	Survey Tanah dan Evaluasi Sumber Daya Lahan (P)	2	2	0	
	AGT 454	Penyuluhan Pertanian (P)	2	2	0	
	AGT 455	Teknologi Benih Lanjutan (P)	2	2	0	Teknologi dan Produksi Benih
	AGT 456	Herbisida (P)	2	2	0	
	AGT 457	Hama dan Penyakit Pasca Panen (P)	2	2	0	
	AGT 458	Pengendalian Hayati dan Pengelolaan Habitatnya (P)	2	2	0	
Pilihan Semester V			20	20	0	
VI	AGT 361	Teknologi Konservasi Tanah dan Air	3	2	1	
	AGT 362	Teknik Pembiakan Vegetatif	3	2	1	Dasar Teknologi Budidaya Tanaman
	PER 263	Metode Penelitian	2	2	0	Statistika
	AGT 364	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	3	2	1	Dasar - dasar Perlindungan Tanaman
	AGT 365	Pengelolaan Gulma	3	2	1	
	AGT 366	Teknologi Pasca Panen	2	2	0	
Total Semester VI			16	12	4	
MATA KULIAH PILIHAN						
VI	AGT 367	Pengelolaan DAS (P)	2	2	0	
	AGT 368	Agroforestri (P)	2	2	0	
	AGT 369	Teknologi Pupuk Hayati (P)	2	2	0	
	AGT 461	Arsitektur Pertanaman dan Landscape (P)	2	2	0	
	AGT 462	Budidaya Tanaman Penghasil Energi Nabati (P)	2	2	0	
	AGT 463	Pengelolaan Tanaman Kakao (P)	2	2	0	
	AGT 464	Pengelolaan Tanaman Sayuran (P)	2	2	0	
	AGT 465	Pengelolaan Tanaman Buah (P)	2	2	0	
Pilihan Semester VI			16	16	0	
VII	PER 271	Kewirausahaan (P)	2	2	0	
	AGT 372	Teknologi Pertanian Berkelanjutan (P)	3	2	1	
	AGT 373	Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian (P)	2	2	0	
	PER 274	Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian (P)	3	2	1	
Total Semester VII			10	8	2	

VIII	PER 281	Praktek Lapang/Magang	3	0	3	> 120 SKS
	UAS 182	Kuliah Kerja Mahasiswa	3	0	3	Magang
	AGT 383	Seminar	1	1	0	
	AGT 384	Skripsi	6	6	0	
Total Semester VIII			13	7	6	
Total sks			177	141	36	

Ket :

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144 – 148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 12-16 SKS.
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. K = Kuliah, P = Praktikum dan J = Jumlah.
4. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
UAS = Mata Kuliah Universitas (1)
PER = Mata Kuliah Fakultas (2)
AGT = Mata Kuliah Prodi (3)

4.2. PROGRAM STUDI PETERNAKAN

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS			Prasyarat
			K	P	J	
1	2	3	4	5	6	7
Semester I						
1	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	0	2	
2	UAS 112	Pendidikan Pancasila	2	0	2	
3	UAS 113	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2	0	2	
4	UAS 114	Bahasa Indonesia	2	0	2	
5	UAS 115	Bahasa Inggris	2	0	2	
6	PTK 316	Biologi	2	1	3	
7	PTK 317	Kimia Terapan	2	1	3	
8	PER 218	Aplikasi Komputer	0	2	2	
9	PTK 319	Pengantar Ilmu Peternakan	2	0	2	
Jumlah SKS			16	4	20	
Semester II						
1	UAS 121	Pendidikan Agama II	2	0	2	Pendidikan Agama I
2	UAS 122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	0	2	Pancasila
3	PER 223	Dasar-dasar Manajemen	2	0	2	
4	PER 224	Statistika	2	0	2	
5	PTK 325	Mikrobiologi	2	1	3	Biologi
6	PTK 326	Biokimia	2	1	3	Kimia Terapan
7	PTK 327	Genetika	2	0	2	
8	PTK 328	Pengantar Ilmu Ekonomi Peternakan	2	0	2	
9	PTK 329	Ilmu Lingkungan Ternak	2	0	2	
Jumlah SKS			18	2	20	
Semester III						
1	UAS 131	Pendidikan Agama III	2	0	2	Pendidikan Agama II
2	PTK 332	Anatomi dan Fisiologi Ternak	2	1	3	
3	PTK 333	Dasar Nutrisi Ternak	2	0	2	Biokimia
4	PTK 334	Produksi Ternak Ruminansia	2	1	3	
5	PTK 335	Produksi Ternak Unggas	2	1	3	
6	PTK 336	Produksi Ternak Perah (P)	2	0	2	
7	PTK 337	Ilmu Tilik dan Perilaku Ternak	2	0	2	
8	PTK 338	Ilmu Pemuliaan Ternak	2	1	3	Genetik
9	PTK 339	Teknologi Hasil Ternak	2	1	3	Mikrobiologi
Jumlah SKS			18		23	
Semester IV						
1	PTK 341	Nutrisi Ternak Ruminansia	2	1	3	
2	PTK 342	Nutrisi Ternak Unggas	2	1	3	
3	PTK 343	Produksi Hijauan Pakan	2	1	3	Dasar Nutrisi Ternak
4	PTK 344	Ilmu dan Teknologi Reproduksi Ternak	2	1	3	Anatomi dan Fisiologi Ternak
5	PTK 345	Ilmu Kesehatan Ternak	3	1	3	
6	PTK 346	Nutrisi Non Ruminansia (P)	2	0	2	
7	PTK 347	Manajemen Pemuliaan Ternak	2	0	2	Ilmu Pemuliaan Ternak
8	PTK 348	UU dan Kebijakan Pembangunan Peternakan	2	0	2	
9	PER 249	Sosiologi Pedesaan	2	0	2	
Jumlah SKS			19	5	23	

Semester V						
1	PTK 351	Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan	2	1	3	
2	PTK 352	Gangguan Reproduksi Ternak	2	0	2	Ilmu dan Teknologi Reproduksi Ternak
3	PER 253	Kewirausahaan	2	0	2	
4	PTK 354	Perancangan Percobaan	2	0	2	Statistik
5	PTK 355	Manajemen Ternak Potong	2	0	2	
6	PTK 356	Manajemen Ternak Unggas	2	0	2	
7	PTK 357	Manajemen Ternak Perah	2	0	2	
8	PTK 358	Teknologi Pakan Hijauan	2	1	3	Produksi Hijauan Pakan
9	PTK 359	Pengelolaan Padang Pengembalaan	2	0	2	
Jumlah SKS			18	2	20	
Semester VI						
1	PTK 361	Bahan Pakan dan Formulasi Ransum	2	1	3	Biokimia
2	PTK 362	Bioteknologi Ternak (P)	2	0	2	Genetika
3	PTK 363	Metodelogi Penelitian	2	0	2	Perancangan Percobaan
4	PTK 364	Studi Kelayakan Agribisnis Peternakan	2	1	3	
5	PTK 365	Integrasi Peternakan dan Perkebunan	2	1	3	
6	PTK 366	Perencanaan Pembangunan Peternakan	2	1	3	UU dan Kebijakan Pembangunan Peternakan
7	PTK 367	Pengelolaan Limbah Peternakan	2	1	3	
8	PTK 368	Pengawasan Mutu Pakan (P)	2	0	2	
9	PTK 369	Teknologi Pakan Konsentrat (P)	2	0	2	
Jumlah SKS			18	5	23	
Semester VII						
1	PTK 371	Produksi Aneka Ternak & Satwa Harapan (P)	2	0	2	
2	PER 272	Magang	2	1	3	> 120 SKS
3	PTK 373	Abattoir	2	0	2	
4	PTK 374	Tataniaga Ternak	2	0	2	
5	UAS 175	KKM	3	0	3	Magang
6	PTK 376	Manajemen Agribisnis Peternakan	2	0	2	
7	PTK 377	Manajemen Industri Pakan (P)	2	0	2	
Jumlah SKS			15	1	16	
Semester VIII						
1	PER 281	Seminar	1	0	1	Metodelogi Penelitian (> 130 SKS)
2	PER 282	Skripsi	6	0	6	Seminar
Jumlah SKS			7	0	7	
Total SKS			128	26	154	

KET:

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144–148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 12-16 SKS.
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. K = Kuliah, P = Praktikum dan J = Jumlah.
4. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
 UAS = Mata Kuliah Universitas (1)
 PER = Mata Kuliah Fakultas (2)
 PTK = Mata Kuliah Prodi (3)

4.3. PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

NO	SEMESTER	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	2	3	4	5	6
1	I	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	
2		UAS 112	Pancasila	2	
3		UAS 113	Bahasa Indonesia	2	
4		UAS 114	ISBD	2	
5		UAS 115	Bahasa Inggris	2	
6		PER 216	Agroklimatologi	3	
7		PER 217	Aplikasi Komputer	3	
8		PER 218	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	3	
9		PER 219	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	
Jumlah SKS				21	
1	II	UAS 121	Pendidikan Agama II	2	Pendidikan Agama I
2		UAS 122	Kewarganegaraan	2	
3		AGB 123	Pengantar Agribisnis	2	
4		PER 224	Statistik	3	
5		AGB 125	Ekonomi Pertanian	3	Peng. Ilmu Ekonomi
6		AGT 326	Dasar Budidaya Tanaman	3	
7		AGB 127	Dasar-dasar Akutansi	3	
8		AGB 128	Kepemimpinan	3	
Jumlah SKS				21	
1	III	UAS 131	Agama III	2	Pendidikan Agama II
2		AGB 132	Ilmu Usaha Tani	3	Pengantar Agribisnis
3		AGB 133	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian	3	
4		AGB 134	Matematika Ekonomi	2	
5		AGB 135	Teori Ekonomi Mikro	3	
6		AGB 136	Akutansi Biaya	3	Dasar Akutansi
7		AGT 237	Tehnik Perlindungan Tanaman	3	Dasar Budidaya Tanaman
8		PER 238	Dasar-dasar Manajemen	2	
Jumlah SKS				21	
1	IV	AGB 141	Teori Ekonomi Makro	3	Teori Eko Mikro
2		AGB 142	Ekonometrika	3	Matematika Ekonomi
3		AGB 143	Ekonomi Sumber Daya Alam	3	
4		AGB 144	Manajemen Agribisnis	3	Dasar Manajemen
5		AGB 145	Ekonomi Produksi Pertanian	3	Ekonomi Pertanian
6		AGB 146	Pembangunan Pertanian	3	
7		AGB 147	Sosiologi Pedesaan	3	
Jumlah SKS				21	
1	V	AGB 251	Dasar Perenc. Dan Pengembangan Wil	3	
2		AGB 152	Riset Operasi	3	Ekonometrika
3		AGB 153	Pengantar Pengembangan Masyarakat	3	
4		AGB 154	Kewirausahaan	3	
5		AGB 156	Metode Penelitian Agribisnis	3	Manajemen Agribisnis
6		AGB 157	Perdagangan dan Bisnis Internasional	3	
7		AGT 258	Mekanisasi Pertanian	3	
Jumlah SKS				21	

1	VI	PER 261	Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian	3	
2		AGB 162	Pengelolaan Wilayah Pesisir	3	
3		AGB 163	Koperasi Pertanian	3	Ekonomi Makro
4		AGB 164	Pemasaran Hasil Pertanian	3	
5		AGB 365	Agroforestri (P)	3	
6		AGB 366	Manajemen Ternak Unggas (P)	3	
7		AGB 367	Budidaya Tan. Pangan&Holtikultura (P)	3	
Jumlah SKS				21	
1	VII	AGB 171	Studi Kelayakan Investasi Agribisnis	3	Manajemen Agribisnis
2		AGB 172	Tataniaga Pertanian	2	
3		AGB 173	Etika Bisnis	3	
4		AGB 374	BT.TanamanPerkebunan&Kehutanan (P)	3	
5		AGB 375	Teknologi Konservasi Tanah dan Air (P)	3	
6		AGB 376	Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan (P)	3	
Jumlah SKS				18	
1	VIII	PER 281	Magang	3	>120 SKS
2		PER 282	KKM	3	
3		AGB 183	Seminar	1	Met.Penelitian Agri (> 130 SKS)
4		AGB 184	Skripsi	6	
Jumlah SKS				13	
Total SKS				157	

KET:

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 9 SKS,
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
UAS = Mata Kuliah Universitas (1)
PER = Mata Kuliah Fakultas (2)
AGB = Mata Kuliah Prodi (3)

4.4. PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN

NO.	KODE	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	2	3	4	5
SEMESTER I				
1	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	
2	UAS 112	Pendidikan Pancasila	2	
3	UAS 113	Bahasa Indonesia	2	
4	UAS 114	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	
5	UAS 115	Bahasa Inggris	2	
6	PER 217	Aplikasi Komputer	2	
7	BDP 318	Mikrobiologi Dasar	3	
8	BDP 319	Pengantar Ilmu Perairan	3	
JUMLAH			18	
SEMESTER II				
1	UAS 121	Agama II	2	Agama I
2	UAS 122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Pendidikan Pancasila
3	PER 223	Dasar-dasar Manajemen	2	
5	PER 224	Statistika	3	
4	BDP 325	Dasar-Dasar Budidaya Perairan	3	
6	BDP 326	Biokimia	3	
7	BDP 327	Avertebrata Air	3	
8	BDP 328	Iktiologi	3	
JUMLAH			21	
SEMESTER III				
1	UAS 131	Agama III	2	Agama II
2	BDP 332	Planktonologi	3	
3	BDP 333	Fisiologi Hewan Air	3	
4	BDP 334	Limnologi	3	
5	BDP 335	Biologi Perairan	3	
6	BDP 336	Ekologi Perairan	3	
7	BDP 337	Parasit dan Penyakit Ikan	3	Avertebrata Air
8	BDP 338	Pengantar Teknologi Hasil Perikanan	2	
JUMLAH			22	
SEMESTER IV				
1	BDP 341	Manajemen Kualitas Air	3	
2	BDP 342	Sosiologi Perikanan	2	
3	BDP 343	Pengantar Oseonografi	3	Biokimia, Biologi Perairan
4	BDP 344	Budidaya Air Tawar	3	
5	BDP 345	Teknik Pasca Panen	3	Pengantar Teknologi Hasil Perikanan
6	BDP 346	Aquabisnis Perikanan	3	
7	BDP 347	Genetika dan Pemuliaan Ikan	3	Biologi Perairan
8	BDP 348	Pengelolaan BBI Tawar dan Bahari	3	
JUMLAH			23	

SEMESTER V				
1	BDP 351	Budidaya Air Payau	3	Dasar-Dasar Budidaya Perairan
2	BDP 352	Biologi Laut	3	Biologi Perairan
3	BDP 353	Teknik Budidaya Pakan Alami	3	Biologi Perairan, Biokimia
4	BDP 354	Manajemen Produksi Pakan Ikan	3	Dasar-dasar Manajemen, Biologi Perairan, Biokimia
5	BDP 355	Breeding dan Reproduksi Ikan	3	Genetika dan Pemuliaan Ikan
6	BDP 356	Ilmu Nutrisi dan Pakan Ikan	3	Biokimia
7	BDP 357	Manajemen Produksi Pembenihan	3	Dasar-dasar Manajemen
8	BDP 358	Amdal Perairan (P)	3	Ekologi Perairan
JUMLAH			24	
SEMESTER VI				
1	BDP 361	Budidaya Air Laut	3	Dasar-Dasar Budidaya Perairan
2	PER 262	Perancangan Percobaan	3	Statistika
3	BDP 363	Fisika Kimia Lingkungan BD Perairan	3	
4	PER 364	Metode Penulisan Ilmiah	2	Bahasa Indonesia, Statistika
5	BDP 365	Hukum dan Peraturan Perikanan	2	Sosiologi Perikanan
6	BDP 366	Aquakultur Engineering	3	
7	PER 367	Kewirausahaan	2	Dasar-dasar Manajemen, Sosiologi Perikanan
8	BDP 368	Pengolahan Data Perikanan	2	Aplikasi Komputer
9	BDP 369	Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Ikan	2	Parasit dan Penyakit Ikan
JUMLAH			22	
SEMESTER VII				
1	BDP 371	Penyuluhan Perikanan	3	Dasar-dasar Manajemen, Sosiologi Perikanan
2	BDP 372	Praktek Pembenihan (P)	3	Manajemen Produksi Pembenihan, Breeding dan Reproduksi Ikan
3	BDP 372	Praktek Pembesaran (P)	3	Manajemen Produksi Pembenihan, Breeding dan Reproduksi Ikan
4	PER 275	Seminar	1	
5	PER 276	Magang	3	
JUMLAH			13	
SEMESTER VIII				
1	PER 281	KKM/BaktiProfesi	3	> 120 SKS
2	PER 282	Penelitian/Skripsi	6	> 130 SKS
JUMLAH			9	
Total			152	

Ket :

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144-148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 9 SKS,
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
 UAS = Mata Kuliah Universitas (1)
 PER = Mata Kuliah Fakultas (2)
 BDP = Mata Kuliah Prodi (3)

4.5. PROGRAM STUDI KEHUTANAN

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktik	
Semester I					
1	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	0	
2	UAS 112	Pendidikan Pancasila	2	0	
3	UAS 113	Bahasa Indonesia	2	0	
4	UAS 214	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	0	
5	UAS 115	Bahasa Inggris	2	0	
6	UAS 116	Matematika	2	0	
7	PER 217	Pengantar Aplikasi Komputer	2	0	
8	UAS 118	Kimia	2	1	
9	HUT 119	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	0	
10	HUT 210	Klimatologi	2	0	
Jumlah			20	1	
Total Semester I			21		
Semester II					
1	UAS 121	Pendidikan Agama II	2	0	Pend. Agama I
2	UAS 122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	0	
3	UAS 123	Fisika	2	1	
4	PER 324	Statistika Terapan	2	1	
5	UAS 124	Biologi	2	1	
6	HUT 225	Komunikasi dan Penyuluhan Kehutanan	2	0	
7	HUT 127	Dendrologi	2	1	
8	HUT 228	Konservasi Sumberdaya Alam hayati	2	0	
9	HUT 229	Hasil Hutan Bukan Kayu	2	0	
10	HUT 220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	0	1	
Jumlah			18	5	
Total Semester II			23		
Semester III					
1	UAS 131	Pendidikan Agama III	2	0	Pend. Agama II
2	HUT 132	Valuasi Ekonomi Sumberdaya hutan	2	0	
3	HUT 133	Ilmu Ukur kayu	2	1	
4	HUT 134	Ilmu Tanah Hutan	2	1	
5	HUT 135	Silvikultur	2	1	
6	HUT 136	Ekologi Hutan	2	1	
7	HUT 237	Perencanaan Konservasi	2	0	
8	PER 238	Dasar-Dasar Manajemen	2	0	
9	HUT 139	Perlindungan Hutan	2	1	
Jumlah			18	5	
Total Semester III			23		

Semester IV					
1	HUT 141	Hidrologi Hutan	2	1	Klimatologi
2	HUT 142	Manajemen Hutan	2	0	
3	HUT 143	Bioteknologi dan Pemuliaan Pohon	2	1	
4	HUT 244	Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan Wilayah	2	1	
5	HUT 145	Inventarisasi Sumberdaya Hutan	2	1	Statistik
6	HUT 246	Analisis Kuantitatif Hasil Hutan	2	1	
7	HUT 147	Kewirausahaan	2	1	
8	HUT 248	Pemasaran Hasil Hutan dan Jasa Lingkungan	2	0	
9	HUT 249	Perhutanan Sosial	2	0	
Jumlah			18	6	
Total Semester IV			24		
Semester V					
1	HUT 151	Prilaku Satwaliar	2	0	
2	HUT 252	Biometrika Kehutanan	2	1	Statistik
3	HUT 153	Sistem Informasi Geografis	2	1	
4	HUT 254	Pengelolaan DAS	2	1	Hidrologi Hutan
5	HUT 155	Kimia, Fisika dan Mekanika Kayu	2	1	
6	HUT 256	Praktik Pengelolaan Hutan	0	3	
7		Pilihan Minat 1			
8		Pilihan Minat 2			
Minat Manajemen Hutan:					
1	MHT 157	Pemanenan Hasil hutan	2	1	
2	MHT 258	Tenurial Kehutanan	2	0	
Minat Konservasi Sumberdaya Hutan:					
1	KSH 257	Manajemen Jasa Lingkungan dan Pengendalian Dampak	2	0	
2	KSH 158	Inventarisasi dan Pemantauan Tumbuhan dan Satwa Liar	2	1	
Minat Teknologi Hasil Hutan:					
1	THH 157	Teknologi Komposit Kayu dan Serat Alami	2	1	
2	THH 258	Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu	2	0	
Minat Silvikultur:					
1	SHT 157	Kesuburan Tanah Hutan	2	0	
2	SHT 258	Kualitas Tempat Tumbuh	2	1	
Jumlah			14	8	
Total Semester V			22		
Semester VI					
1	HUT 161	Konservasi Ekositem Lahan Basah	2	1	
2	HUT 162	Perencanaan Hutan	2	0	
3	HUT 363	Ilmu Kerja Hutan (Ergonomi Kehutanan)	2	0	
4	PER 364	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	1	
5	HUT 365	Sosiologi Hutan	2	0	
6	HUT 266	Akuntansi Kehutanan	2	0	
7		Pilihan Minat 3			
8		Pilihan Minat 4			
9		Pilihan Minat 5			

1	MHT 367	Politik dan Kebijakan Kehutanan	2	0	
2	MHT 268	Agroforestri	2	1	
3	MHT 269	Analisis Biaya Pengelolaan Hutan	2	1	
Minat Konservasi Sumberdaya Hutan:					
1	KSH 367	Ilmu Hutan Kota	2	1	
2	KSH 268	Konservasi Tumbuhan Obat Tropika	2	0	
3	KSH 269	Manajemen Kawasan Konservasi	2	1	
Minat Teknologi Hasil Hutan:					
1	THH 367	Bioenergi	2	1	
2	THH 268	Optimasi Industri Hasil Hutan	2	0	
3	THH 269	Bahan Konstruksi Kayu	2	1	
Minat Silvikultur:					
1	SHT 367	Dasar-Dasar Reklamasi Lahan Pasca Tambang dan Restorasi Hutan	2	0	
2	SHT 268	Manajemen Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan	2	1	
3	SHT 269	Pemantauan Kesehatan Hutan	2	1	
Jumlah			18	4	
Total Semester VI			22		
Semester VII					
1	PER 171	Magang	0	3	> 120 SKS
2	PER 172	KKM	0	3	> 120 SKS
Jumlah			0	6	
Total Semester VII			6		
Semester VIII					
1	HUT 181	Seminar	1	0	> 130 SKS
2	HUT 182	Skripsi	0	6	
Jumlah			1	6	
Total Semester VIII			7		
Total SKS			148		
			Teori	Praktik	
			107	41	
			72%	28%	

Ket :

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144-148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 9-12 SKS.
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. T = Teori, P = Praktikum.
4. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
 UAS = Mata Kuliah Universitas
 PER = Mata Kuliah Fakultas
 HUT = Mata Kuliah Prodi
 KSH = Mata Kuliah Peminatan
 THH = Mata Kuliah Peminatan
 MHT = Mata Kuliah Peminatan
 STH = Mata Kuliah Peminatan

4.6. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN (TIP)

Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			Prasyarat
			K	P	J	
-1	-2	-3	-4			-5
I	UAS 111	Pendidikan Agama I	2	0	2	
	UAS 112	Pendidikan Pancasila	2	0	2	
	UAS 113	Bahasa Indonesia	2	0	2	
	UAS 114	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	0	2	
	UAS 115	Bahasa Inggris	2	0	2	
	PER 216	Biologi	2	1	3	
	PER 217	Kimia Dasar I	2	1	3	
	TIP 118	Matematika Industri I	3	0	3	
Sub total Semester I			17	2	19	
II	UAS 121	Pendidikan Agama II	2	0	2	Pendidikan Agama I
	UAS 122	Kewarganegaraan	2	0	2	
	PER 223	Fisika Dasar	2	1	3	
	PER 224	Kimia Dasar II (Analitik)	2	1	3	Kimia Dasar I
	TIP 125	Dasar-Dasar Kewirausahaan	2	0	2	
	TIP 126	Pengantar Agroindustri	2	0	2	
	TIP 127	Sistem dan Manajemen Industri	2	0	2	
	TIP 128	Ekonomi Teknik	2	0	2	
	TIP 129	Matematika Industri II	3	0	3	Matematika Industri I
Sub total Semester I I			19	2	21	
	UAS 131	Pendidikan Agama III	2	0	2	
III	PER 231	Statistika Industri	2	0	2	Matematika Industri II
	TIP 132	Pengetahuan Bahan Agroindustri	2	1	3	Fisika Dasar, Kimia Dasar II
	TIP 133	Biokimia	2	1	3	Kimia Dasar II
	TIP 134	Satuan Operasi	2	0	2	Matematika Industri II
	TIP 135	Riset Operasional	2	0	2	
	TIP 136	Menggambar Teknik	2	1	3	
	TIP 137	Mikrobiologi Industri	2	1	3	Biologi, Kimia Dasar II
	TIP 138	Dasar-dasar Ergonomi dan Keselamatan Kerja	2	0	2	
Sub total Semester III			18	4	22	
IV	PER 241	Metode Penelitian	2	0	2	Statistika Industri
	TIP 142	Dasar-Dasar Pengawetan	2	1	3	
	TIP 143	Sistem Pengendalian Mutu	2	0	2	
	TIP 144	Mesin dan Instrumentasi Industri Pertanian	2	1	3	
	TIP 145	Teknologi Pascapanen	2	1	3	
	TIP 146	Manajemen Industri Kecil dan Menengah	2	0	2	Sistem dan Manajemen Industri
	TIP 147	Ekonomi Industri	2	0	2	Ekonomi Teknik
	TIP 148	Ilmu Pangan dan Gizi	2	0	2	
Sub total Semester IV			16	3	19	

V	PER 251	Rancangan Percobaan	2	0	2	Metode Penelitian
	TIP 152	Perencanaan Proyek Industri	2	0	2	Riset Operasional
	TIP 153	Kewirausahaan Agroindustri	2	0	2	Dasar-Dasar Kewirausahaan
	TIP 154	Analisis Bahan Hasil industri	2	1	3	Pengetahuan Bahan Agroindustri
	TIP 155	Bioindustri	2	1	3	Pengetahuan Bahan Agroindustri
	TIP 156	Teknik Optimasi	2	1	3	
	TIP 157	Teknologi Pengolahan Hortikultura (P)	2	1	3	
	TIP 158	Teknik Pendinginan dan Pengeringan (P)	2	1	3	
Sub total Semester V			16	5	21	
VI	TIP 161	Tata Letak dan Penanganan Bahan	2	0	2	
	TIP 162	Perancangan Pabrik	2	1	3	Perencanaan Proyek Industri
	TIP 163	Teknologi Pengolahan Pangan	2	1	3	Analisis Bahan Hasil industri
	TIP 164	Teknologi Penyimpanan dan Pengemasan	2	1	3	
	TIP 165	Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah Industri	2	0	2	Bioindustri
	TIP 166	Manajemen Rantai Pasok (p)	2	0	2	Statistika Industri
	TIP 167	Keamanan Pangan (p)	2	0	2	
	TIP 168	Makanan Fungsional (p)	2	0	2	
	TIP 169	Teknologi Fermentasi (p)	2	1	3	Mikrobiologi Industri
Sub total Semester VI			18	4	22	
VII	UAS 171	KKM	0	3	3	Magang
	PER 272	Magang/Praktek Keterampilan	0	3	3	> 120 SKS
	TIP 173	Manajemen Pemasaran	2	0	2	Manajemen Industri Kecil dan Menengah
	TIP 174	Teknologi Pengolahan Lemak dan Minyak	2	1	3	
	TIP 275	Analisis Sistem dan pengambilan Keputusan	2	0	2	
	TIP 276	Teknologi Proses Hasil Perkebunan (P)	2	1	3	
	TIP 277	Manajemen Sumber Daya Manusia (p)	2	0	2	Sistem dan Manajemen Industri
Sub total Semester VII			10	8	18	
VIII	PER 281	Seminar/Penyajian Ilmiah	0	1	1	≥ 130 SKS
	PER 282	Skripsi	0	6	6	
Sub total Semester VIII			0	7	7	
Total			115	37	152	

Ket :

1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144-148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan (kode P) pada semester yang ditawarkan sebanyak 9-12 SKS,
2. SKS : Satuan Kredit Semester
3. K = Kuliah, P = Praktikum dan J = Jumlah.
4. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh :
UAS = Mata Kuliah Universitas
PER = Mata Kuliah Fakultas
TIP = Mata Kuliah Prodi.

BAB V

DESKRIPSI MATA KULIAH

5.1. PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

1. UAS 111 PENDIDIKAN AGAMA I (2-0)

Membahas pengertian agama dalam berbagai bentuk, masalah makhluk dan khalik, arkanul islam, dan akhlak serta syariah dan ibadah. Mendalami hubungan manusia dengan Allah, sesama manusia dan dirinya sendiri. Memahami tentang islam untuk disiplin ilmu dari pandangan psikologis, ilmu pengetahuan dan teknologi, serta beberapa masalah hukum dan sosial. Kebutuhan manusia terhadap agama, hukum islam, aqidah islam, peribadatan dan muamalah.

2. UAS 112 PENDIDIKAN PANCASILA (2-0)

Hakekat pancasila, Filsafat Pancasila, Nilai-nilai Pancasila, Pendalman Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila. Latihan menganalisis masalah kemasyarakatan berdasarkan pendekatan pancasila. Undang-undang Dasar Republik Indonesia 1945. garis-garis Besar Haluan Negara dan REPELITA. Latihan menganalisis permasalahan di daerah.

3. UAS 113 BAHASA INDONESIA (2-0)

Logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan- kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alenia dan isinya kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab. Dasar-dasar fundamental kemahiran bahasa, penyusunan kalimat secara efektif dan analisis terhadap paragraf. Prinsip-prinsip penyusunan karya tulis disertai latihan-latihan. Bentuk-bentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama wacana tertulis, dan teknik penulisan ilmiah.

4. UAS 114 ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR (2-0)

Mata Kuliah Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (ISBD) adalah salah satu dari mata kuliah kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB) di perguruan tinggi. Visi kelompok MBB di perguruan tinggi merupakan sumber nilai dan pedoman bagi penyelenggaraan program studi guna mengantarkan mahasiswa memantapkan: kepribadian, kepekaan sosial, kemampuan hidup bermasyarakat, pengetahuan tentang pelestarian, pemanfaatan sumberdaya alam dan lingkungan hidup, dan mempunyai wawasan tentang perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Misi kelompok MBB di perguruan tinggi membantu menumbuhkembangkan: daya kritis, daya kreatif, apresiasi, dan kepekaan mahasiswa terhadap nilai-nilai soaial dan budaya demi memantapkan kepribadiannya sebagai bekal hidup bermasyarakat selaku individu dan makhluk sosial yang: (a) bersifat demokratis, berkeadaban, dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, bermartabat serta peduli terhadap pelestarian sumberdaya alam dan lingkungan hidup, (b) memiliki kemampuan untuk menguasai dasar-dasar ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dan (c) ikut berperan mencari solusi pemecahan masalah sosial budaya dan lingkungan hidup secara arif. Mata kuliah ISBD mengetengahkan pengetahuan dasar tentang konsep-konsep manusia, konsep-konsep kebudayaan, konsep-konsep sosiologi, konsep-konsep nilai, moral dan hukum, dan konsep-konsep sains, teknologi, seni dan lingkungan.

5. UAS 122 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN (2-0) :

Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga negara, termasuk hak dan kewajiban bela negara. Mata kuliah ini meliputi kajian tentang pokok-pokok bahasan: Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan strategi nasional.

6. PER 216 PENGANTAR ILMU PERTANIAN (2-0) :

Membahas pengertian dan sejarah perkembangan pertanian, sistem pertanian yang meliputi sub sistem produksi, pasca panen dan konsumsi, kelembagaan kegiatan pertanian, peranan ilmu dasar dalam sistem pertanian dan lingkungan hidup, peranan sektor pertanian dalam membangun nasional yang mencakup kegiatan peningkatan produk domestik bruto, peningkatan devisa, pengembangan industri dan industrialisasi pertanian, peranana pendidikan serta pengembangan dan penerapan ilmu dan teknologi dalam pembangunan pertanian.

7. 223 DASAR-DASAR MANAJEMEN (2-0) :

Memberikan pengertian, ruang lingkup, sejarah perkembangan manajemen, fungsi, metoda dan teknik manajemen, sifat dan bentuk kepemimpinan, fungsi manajemen dalam bidang pertanian, macam-macam bentuk dan sifat badan usaha, strategi manajemen di Indonesia dan negara maju.

8. PER 254 PENGANTAR EKONOMI PERTANIAN (2-0):

Pengertian dan definisi yang meliputi ilmu ekonomi, persoalan ekonomi, ilmu ekonomi sebagai bagian ilmu sosial, model dan sistem perekonomian, pengantar teori konsumsi, permintaan dan penawaran, harga keseimbangan, elastisitas harga, pengantar teori produksi, biaya produksi, keuntungan perusahaan, pengantar teori pasar, pengantar teori ekonomi makro, jenis pasar, perhitungan pendapatan nasional, nilai tukar uang, pengangguran dan upah minimum, kebijakan fiskal dan moneter.

9. UAS 115 BAHASA INGGRIS I (2-0) :

Menjelaskan isi wacana tertulis berbahasa inggris dalam bidang sains dan teknologi. Mengidentifikasi perbedaan bahasa inggris umum dan bahasa inggris khusus. Menjelaskan bentuk-bentuk kalimat. Bentuk-bentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama wacana tertulis.

10. UAS 125 BAHASA INGGRIS II (2-0) :

Bahasa Inggris II merupakan mata kuliah yang memberikan dan membahas konsep dasar dan pemahaman mengenai kiat-kiat membaca dan memahami bahasa inggris, khususnya dalam menjabarkan tulisan ilmiah, dan secara khusus juga membahas tentang teknik menerjemahkan tulisan ilmiah secara scientific word pada cabang ilmu pertanian.

11. AGT 336 DASAR-DASAR PERLINDUNGAN TANAMAN (2-1) :

Pokok bahasannya menguraikan tentang pengertian perlindungan tanaman dalam peningkatan daya saing pertanian yang berkelanjutan. Pengertian tentang hama dan patogen. Dasar bioekologi perusak tanaman meliputi: gejala serangan dan kerugian yang ditimbulkannya. Penyebab timbulnya hama dan patogen. Perkembangan konsep dan sistem perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya: pemberantasan, pengendalian dan pengelolaan. Dasar-dasar pengendalian hama dan penyakit.

12. PER 147 STATISTIKA (2-0)

Materi terdiri atas definisi statistika, deskripsi, peluang sebagai dasar untuk statistika inferensia dengan frekuensi relatif, distribusi sampling dan kurva normal, estimasi dan uji hipotesis untuk sampel besar dan kecil, regresi dan korelasi, serta model-model yang berhubungan dengan analisis ragam dan statistika nonparametrik

13. PER 146 SOSIOLOGI PEDESAAN (2-0) :

Pendahuluan mengenai ilmu sosial dasar, pola kehidupan, proses sosial, lembaga-lembaga kemasyarakatan, grup dan organisasi sosial, sistem status dan pelapisan masyarakat, pola hubungan antar suku bangsa, pola komunikasi, kekuasaan dan wewenang, keluarga dan peranan wanita, bentuk masyarakat dan adaptasi ekologi, perubahan dan aplikasi sosial.

14. AGT 324 DASAR-DASAR AGRONOMI (2-1) : AGT 324

Mata kuliah dasar-dasar agronomi (AGT 324) merupakan mata kuliah yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Umuslim. Mata kuliah ini menjadi dasar dari hampir seluruh mata kuliah lain. Pada pertemuan awal, di dalam mata kuliah ini dijelaskan tentang definisi, ruang lingkup, peranan agronomi dan bagaimana perkembangan dunia pertanian terutama di Indonesia. Pada pertemuan-pertemuan selanjutnya dijelaskan tentang asal usul dan klasifikasi tanaman, teknik budidaya tanaman, faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman, diversifikasi pangan, pertumbuhan dan perkembangan tanaman, usaha mencapai produksi maksimal, dan terakhir tentang pertanian yang berkelanjutan yang diharapkan menjadi model pertanian masa depan.

15. AGT 328 DASAR-DASAR ILMU TANAH (2-1) :

Pembahasan mengenai tanah sebagai tubuh alam dan komponen penyusunnya, faktor-faktor dan proses-proses pembentukan tanah, sifat morfologi, fisik, kimia, mineralogi, dan biologi tanah, serta suplai hara tanah. Pemupukan dan kesuburan tanah diberikan secara sederhana. Pembahasan mengenai konservasi tanah dan air, klasifikasi, pengelolaan tanah, dan sedikit mengenai survei dan pemetaan tanah, serta evaluasi lahan dan pencemaran tanah .

16. PER 151 PERANCANGAN PERCOBAAN (2-1) :

Diarahkan untuk memberi jawaban ang pasti mengenai dugaan atau pertanyaan ang timbul mengenai suatu masalah atau persoalan. Diajarkan Rancangan Acak Lengkap, Rancangan Acak Kelompok dan Rancangan Bujur Sangkar Latin. Perbandingan berganda (Beda Nyata Jujur, Beda Nyata Terkecil, Uji Wilayah Berganda Duncan dan Kontras Ortogonal). Transformasi data, Percobaan faktorial, percobaan lebih dari dua faktor. Rancangan Petak terpisah dan Rancangan Petak Berbaris, Permukaan respons (derajat bebas tunggal, perlakuan berjarak sama). Pendahuluan, Asumsi yang harus dipenuhi dalam rancangan percobaan, Rancangan acak Lengkap, Perbandingan Berganda, Rancangan Acak Kelompok, Rancangan Bujur Sangkar Latin, Ortogonal Kontras, Transformasi data, Percobaan Faktorial, Percobaan lebih dari 2 faktor dan Rancangan Petak Terbagi. Mempelajari tentang analisis korelasi dan regresi beserta modifikasi dan aplikasinya, yang meliputi korelasi linear, regresi polinomial, regresi berganda, regresi non linear, uji kesejajaran, model regresi dengan ortogonal polinomial, hubungan regresi dengan rancangan percobaan, analisis lintas, dan pemilihan model regresi terbaik.

17. PER 271 KEWIRAUSAHAAN (2-0) :

Tantangan bangsa untuk maju, mutu manusia, faktor waktu dan tuntutan jaman serta sikap mental wiraswasta, arti dan unsur penting kewiraswastaan, kemampuan sukses dan kepercayaan diri. Pengembangan daya inisiatif antara tahu dan berbuat, peranan daya pikir manusia, gagasan dan pengembangan kreatifitas, berfikir positif. Arti dan peranan modal, waktu dan efisiensi, perbuatan sebagai modal. Arti hidup berkemampuan dan faktor yang berperan, berbagai kesempatan berusaha dan berbagai jenis kebutuhan manusia. Usaha agribisnis, agrotorium dan usaha kecil. Faktor pernyataan proyek dan beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan dalam rencana usaha. Peranan hubungan baik, kesan, citra serta berbagai teknik menjual, kelayakan usaha dan beberapa contoh profil usaha.

18. AGT 383 SEMINAR (1-0) :

Mata kuliah seminar bertujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk menghadapi situasi sebenarnya dari suatu pertemuan ilmiah. Mahasiswa harus membuat sebuah karya yang benar-benar mengikuti kaidah keilmiah dengan judul yang telah ditetapkan dan mempresentasikannya dalam sebuah pertemuan ilmiah.

19. AGT 384 SKRIPSI (6-0) :

Penerapan metodologi penelitian terhadap pemecahan sebuah masalah sehingga didapatkan sebuah hasil pemecahan masalah yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, tinjauan kepustakaan/landasan teori, metodologi penelitian, hasil penelitian dan pembahasannya, kesimpulan dan saran yang dikompilasi dalam sebuah skripsi dipresentasikan dan dipertahankan dalam ujian sidang dihadapan komisi penguji.

20. AGT 319 BIOLOGI TUMBUHAN (2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang: biologi sel dan jaringan, metabolisme, asal susul kehidupan, dunia tumbuhan, dunia hewan, tingkat keanekaragaman dalam kehidupan, biodiversitas indonesia, genetika, ekosistem, aliran energi, daur biogeokimia dan pencemaran lingkungan.

21. AGT 318 KIMIA DASAR (2-1)

Mata kuliah ini membahas dasar ilmu kimia, atom, struktur molekul dan sifatnya, ikatan kimia, stoikiometri, pemahaman tentang sifat-sifat larutan, prinsip dan cara analisis kualitatif dan kuantitatif serta ketrampilan menggunakan instrumen (penerapannya). Mata kuliah Kimia diberikan pada semester I(ganjil) dan bersifat wajib bagi mahasiswa Program Studi Agroteknologi serta Program Studi lainnya di lingkungan Fakultas Pertanian **Umuslim**.

22. AGT 341 MEKANISASI PERTANIAN (2-1)

Mempelajari pengertian, ruang lingkup, fungsi dan tujuan mekanisasi pertanian. Menjelaskan spesifikasi alat dan mesin yang digunakan dalam budidaya pertanian dan pasca panen serta perhitungan kapasitas alat dan bahan mesin pertanian. Dibahas juga prinsip-prinsip pemilihan alat dan mesin pertanian.

23. AGT 329 AGROKLIMATOLOGI (2-1)

Mempelajari unsur-unsur dasar iklim, seperti radiasi, suhu, curah hujan, evaporasi, angin, kelembaban udara dan sebagainya. Iklim Indonesia dan penekanannya terhadap pertanian.

pengaruh iklim dibidang pertanian seperti terhadap hama dan penyakit tanaman klasifikasi iklim terutama di Indonesia, alat-alat pengukur cuaca.

24. AGT 326 BIOKIMIA TANAMAN (2-1) :

Proses kehidupan organisme khususnya tanaman pada tingkat molekuler, yaitu jenis, fungsi serta metabolisme biomolekul yang terlibat dalam proses kehidupan tanaman. Reaksi enzimatik dibahas pertama-tama untuk memudahkan pembahasan bagian-bagian lain. Kemudian diikuti dengan pembahasan metabolisme biomolekul seperti karbohidrat, asam amino, asam nukleat, lemak, protein, vitamin, dan senyawa metabolit sekunder

25. AGT 327 BOTANI UMUM (2-1) :

Mempelajari ilmu tumbuhan, sejarah serta manfaat global dari tumbuh-tumbuhan. Morfologi yang meliputi struktur akar, batang, daun, bunga dan buah. Anatomi tumbuhan yang meliputi struktur sel, jaringan serta organ. Klasifikasi tumbuhan dan dasar-dasar klasifikasi tumbuhan serta identifikasinya. Reproduksi tumbuhan.

26. AGT 337 MIKROBIOLOGI TANAH (2-1)

Mempelajari kehidupan, sifat, dan jenis beberapa mikroba yang terkait dengan ilmu pertanian. Peranan mikroba terhadap kemajuan bidang pertanian. Mikroba yang dapat menyebabkan penyakit tanaman. Pengetahuan tentang sejarah dan peranan mikrobia di dalam alam, pertumbuhan, morfologi, sistematika serta pengaruh luar terhadap pertumbuhan dan metabolisme mikrobia terutama bakteri. Tinjauan terhadap mikrobia lain, misalnya actinomycetes, algae dan lain-lain. Enzim, makanan mikrobia, biogenetik dan biosintesis.

27. AGT 333 FISILOGI TUMBUHAN (2-0) :

Mata kuliah ini mempelajari dan membahas tentang aspek praktis dari fisiologi tumbuhan, air dan hara serta hubungannya dengan tanaman, proses fotosintesis dan respirasi, enzim, zat pengatur tumbuh, pertumbuhan dan perkembangan tanaman

28. AGT 332 GENETIKA TUMBUHAN (2-0)

Mata Kuliah Genetika Dasar meliputi pembahasan pengertian dan manfaat mata kuliah genetika dasar dalam kehidupan sehari-hari, mekanisme pembelahan sel dan perilaku kromosom selama pembelahan sel dan pewarisan sifat, dasar-dasar genetika Mendel, dan teori peluang, interaksi gen, pautan, pindah silang dan peta kromosom, pewarisan materi genetik yang ditentukan oleh jenis kelamin, pewarisan materi genetik di luar inti, aspek molekuler materi genetika, mutasi kromosom dan gen, manipulasi DNA, genetika sifat kuantitatif, dan genetika populasi.

29. AGT 343 KESUBURAN TANAH DAN PEMUPUKAN (2-1)

Kesuburan Tanah (Sejarah kesuburan tanah, konsep kesuburan tanah, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman, Sifat-sifat tanah yang terkait dengan kesuburan tanah, unsur hara dan akuisisi unsur hara, kemasaman tanah dan pengapuran, Evaluasi kesuburan tanah (uji tanah dan tanaman), batasan/pemahaman pupuk, pengelolaan hara terpadu, Pengelolaan bahan organik, pengelolaan kesuburan tanah, kualitas tanah, pengaruh global dan polusi unsur hara).

30. AGT 335 AGROEKOSISTEM DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI (2-1)

Pendahuluan, Pusat keanekaragaman genetik, Keragaman sumberdaya hayati, Klasifikasi, karakterisasi dan dokumentasi, Identifikasi jenis tanaman tropis bermanfaat, Metode survei dan konservasi pelestarian tanaman (in situ, eks situ), Pemanfaatan sumberdaya hayati (tanaman pangan, perkebunan, industri, obat, hias).

31. AGT 345 PEMULIAAN TANAMAN (2-1)

Pemuliaan tanaman merupakan salah satu mata kuliah yang wajib dipelajari oleh mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Tujuan umum yang ingin dicapai oleh mata kuliah ini adalah mahasiswa memiliki seperangkat ilmu dan teknologi tentang teknik/metode rekayasa genetik konvensional dalam rangka meningkatkan kuantitas dan kualitas pertumbuhan dan hasil tanaman pertanian. Dalam mata kuliah ini diberikan pengetahuan tentang arti penting dan perkembangan ilmu pemuliaan tanaman, biologi bunga tanaman, perbanyakan tanaman, identifikasi parameter genetik tanaman, membuat persilangan, plasma nutfah dan manfaatnya, pemuliaan mutasi, melakukan seleksi, uji daya hasil dan multilokasi, pelepasan dan perlindungan varietas.

32. AGT 372 TEKNOLOGI PERTANIAN BERKELANJUTAN (2-1)

Menjelaskan konsep pertanian dengan input luar rendah melalui pemahaman tentang *pertanian dan keberlanjutan*; prinsip dan kemungkinan input luar rendah; serta prinsip ekologi dasar Pertanian berkelanjutan. Prinsip pertanian berkelanjutan yang bertumpu pada kesejahteraan sosial petani, pekerja dan masyarakat sekitar, ramah lingkungan dan menciptakan nilai tambah ekonomi bagi petani dan pengusaha mengikuti *Good Agricultural Practices* (GAP), serta penjelasan tentang beberapa teknik dan peraktek pertanian berkelanjutan mulai dari persiapan benih, pengolahan tanah, pemeliharaan, panen dan pasca panen.

33. AGT 355 BIOTEKNOLOGI TANAMAN (2-1)

Membahas prinsip-prinsip aplikasi bioteknologi terhadap tanaman pertanian. Pemahaman yang mendalam akan diberikan mengenai biologi sel, molekuler dan genetika molekuler. Bioteknologi tanaman yang membahas beberapa metode bioteknologi tanaman seperti rekayasa genetika, kloning, hidrasi somatik, dan teknologi mutasi gen. Penekanan diberikan pada manipulasi DNA, dalam menimbulkan keragaman genetik pada tanaman. Pembahasan juga diberikan mengenai bioindustri, yaitu pemanfaatan tanaman untuk memproduksi bahan makanan artifisial, bahan baku industri dan bahan bakar energi. Teknik pelacakan, keamanan hayati (biosafety), produk GMO dan perkembangannya.

34. AGT 342 TEKNOLOGI DAN PRODUKSI BENIH (2-1)

Mata kuliah Teknologi dan Industri Benih membahas tentang proses pembentukan benih, pengertian mutu benih, proses perkecambahan benih, konsep vigor dan viabilitas, pengujian benih, prinsip produksi benih serta permasalahan dan prospeknya, tindakan agronomi dan prinsip genetis dalam produksi benih serta faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas benih. Pengaruh lingkungan dalam produksi benih. Produksi benih hibrida dan usaha mempertahankan kemurnian varietas. Teknik panen dan pascapanen (perontokan, pengeringan, pembersihan, pemilihan dan grading benih). Teknologi pengemasan/pengepakan dan teknik penyimpanan serta sertifikasi dan pemasaran benih.

35. AGT 354 BUDIDAYA TANAMAN PANGAN (2-1)

Pengelolaan tanaman pangan ditujukan agar mahasiswa mampu melakukan pengelolaan tanaman pangan utama seperti padi, jagung, dan kedelai. Baik pengelolaan off farm maupun on farm yang meliputi pengenalan tanaman pangan secara botani dan fisiologi, syarat tumbuh, dan kesesuaian lahan untuk tanaman pangan, teknik penyiapan lahan dan penanaman, teknik persiapan benih, persemaian, dan pembibitan tanaman pangan, teknik penanaman dan pola tanam tanaman pangan, teknik pemeliharaan tanaman pangan (pemupukan, pengairan, penyiangan dan penyulaman), pengendalian hama, penyakit, dan gulma tanaman pangan, teknik pemanenan hasil tanaman pangan, serta teknik pengelolaan hasil dan limbah serta pemasaran tanaman pangan dan peranan tanaman pangan dalam manajemen agribisnis, diversifikasi, dan ketahanan pangan, hambatan dan prospek pengembangan tanaman pangan dalam perekonomian masyarakat Indonesia.

36. AGT 353 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN (2-1)

Budidaya tanaman perkebunan yang garis besar materi kuliahnya terdiri dari: Peran tanaman perkebunan dalam perekonomian nasional dan pendapatan petani. Perkembangan Industri Bio-Fuel (BBM Nabati) di Indonesia. Produksi dan produktivitas tanaman perkebunan di Indonesia, serta problematika tanaman perkebunan. Konsep tanaman perkebunan unggulan. Aspek input teknologi untuk meningkatkan produksi, pengendalian OPT tanaman perkebunan utama, pemuliaan dan pengelolaan pasca panen tanaman perkebunan. Pemilahan golongan komoditi Perkebunan, seperti: Industri Pangan dan Bio-energi. Pada mata kuliah ini juga diberikan materi budidaya beberapa komoditi perkebunan unggulan Indonesia dan Provinsi Aceh yang meliputi: Kelapa Sawit, Karet, Kopi, Kakao, Nilam dan Pala, dll. Tugas terstruktur juga dilakukan mahasiswa untuk mengamati perkembangan potensi pasar bagi komoditi perkebunan dan agro-industri. Penerapan GAP (Good Agricultural Practices) pada tanaman perkebunan. Pembibitan, perencanaan dan pengelolaan kebun

37. AGT 461 ARSITEKTUR PERTANAMAN DAN LANDSCAPE (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan ruang lingkup arsitektur pertamanan, sejarah bentuk taman, komponen desain pertamanan, desain, unsur-unsur desain, prinsip-prinsip desain, pengertian ruang, aplikasi desain, pedoman praktis pembuatan taman, bangunan taman dan tanamannya, serta pemeliharaan taman. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memiliki wawasan dalam merencanakan, melaksanakan dan menerangkan suatu karya pertamanan dengan memperhatikan ilmu, seni serta mengkomposisikan unsur dan prinsip desain agar tercipta suatu karya tata lingkungan yang secara fungsi berdayaguna dan secara estetika indah.

38. AGT 373 KOMUNIKASI DAN PENYULUHAN PERTANIAN (2-0)

Membahas istilah komunikasi pertanian, komunikasi dan penyuluhan pertanian, komunikator dan komunikan, proses komunikasi (cara berkomunikasi, aplikasi dan proses pengambilan keputusan, pembelajaran melalui berbagai kasus), proses adopsi inovasi dalam bidang pertanian, sistem informasi komunikasi dan teknologi dalam perkembangan pertanian.

39. AGT 366 TEKNOLOGI PASCA PANEN (2-0)

Membahas tentang penyebab kehilangan hasil dan perlunya penanganan pasca panen, proses klimaterik dan non klimaterik, etilen dan biosintesa etilen, perubahan fisik dan kimia pada proses pematangan (perubahan warna, karbohidrat, asam-asam organik, produksi flavor,

lipida, sintesa protein), penampakan bahan dan perubahan organoleptik. Teknologi penanganan pasca panen pada kedelai, kacang tanah, jagung dan ubi kayu dengan: mengurangi susut tercecer dan menjaga mutu, standar mutu dan harganya, pengaruh penanganan pasca panen terhadap mutu, di panen dengan kadar air tinggi (panen, cara panen dan pengumpulan, penjemuran, perontokan baik manual dan mesin), pemanenan dengan kadar air rendah serta penanganan dan penyimpanan benih (penanganan benih ditingkat petani, penyimpanan biji untuk benih), dan mengukur susut panen dan susut pasca panen, teknik pemasaran hasil tanaman dan mutu hasil tanaman untuk pengolahan.

40. AGT 368 AGROFORESTRI (2-0)

Mata kuliah agroforestri mempelajari tentang klasifikasi, fungsi dan peran agroforestri. Aspek sosial, ekonomi, dan budaya serta sistem pengelolaan dan pengembangan agroforestri. Peranan pengetahuan ekologi lokal serta kelembagaan dan kebijakan dalam pengembangan agroforestri. Mata kuliah ini juga membahas tentang konsep-konsep dasar, kebutuhan dan faktor-faktor positif dan negatif dalam sistem agroforestri serta prospek, penelitian, dan pengembangan agroforestry. Pada bagian akhir akan dibahas tentang hubungan agroforestri dengan berbagai aspek lingkungan, konsep pertanian ramah lingkungan, serta pengkajian berbagai contoh agroforestri khas Indonesia, juga dibahas prospek agroforestri dan hubungannya dengan pembangunan yang berkelanjutan.

41. AGT 455 TEKNOLOGI BENIH LANJUTAN (2-0)

Membahas perkembangan ilmu dan teknologi mutakhir dalam perbenihan. Fisiologi dan biokimia kemunduran benih. Teori steinbauer-sadjad, dan mempelajari penyebab dan indikasi kemunduran benih. Fisiologi dan biokimia dormansi benih. Kuantifikasi metabolisme benih. Peningkatan vigour benih melalui teknik invigorasi seperti osmoconditioning, matricconditioning dan hydropriming. Seed treatment dan uji kesehatan benih. Membahas kapita selekta dan jurnal benih.

42. AGT 365 PENGELOLAAN GULMA (2-1)

Dalam kuliah ini akan membahas tentang istilah dan definisi, sejarah perkembangan ilmu gulma, karakteristik, kerugian yang ditimbulkan oleh gulma, biaya pengendalian, distribusi global, serta klasifikasi gulma. Pembahasan berikutnya adalah etnobotani, identifikasi dan analisis vegetasi, persaingan gulma, dan alelopati. Selanjutnya mempelajari metode pengelolaan dan pengendalian gulma, seperti: pencegahan, mekanis, kultur teknis, biologis, dan secara kimiawi (herbisida). Pada akhir kuliah, akan membicarakan tentang herbisida yang lebih detil seperti: cara kerja herbisida, resistensi gulma dan tanaman terhadap herbisida, teknik aplikasi dan formulasi, perilaku herbisida dalam tanah dan tanaman, pengelolaan gulma pada beberapa tanaman pertanian dan non pertanian, serta penelitian-penelitian dan perkembangan ilmu gulma di masa depan.

43. AGT 457 HAMA DAN PENYAKIT PASCAPANEN (2-0)

Bagian awal mata kuliah ini menjelaskan tentang jenis-jenis hama pasca panen serta kerusakan dan kerugian yang ditimbulkan, ekologi atau faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan populasi hama. Pembahasan berikutnya meliputi cara-cara pengelolaan hama dan penerapan konsep pengelolaan hama gudang terpadu. Pada bagian akhir akan dibahas hal-hal yang berkaitan dengan pergudangan, yang mencakup rancangan dan struktur gudang, penerapan standar mutu awal biji-bijian, pengendalian stok, serta sanitasi gudang dan lingkungan sekitarnya.

44. PER 281 PRAKTEK LAPANG / MAGANG (0-3)

Praktek lapang lebih ditekankan pada berbagai aspek Agronomis, yang dikaitkan dengan permasalahan yang sedang aktual atau minat dari tiap mahasiswa, sehingga mereka dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan serta mampu menganalisa berbagai aspek agronomis dilapangan. Praktek lapang dapat berupa field experiment atau melakukan kegiatan praktek secara bersama-sama, yang waktunya disesuaikan dengan jumlah SKS-nya. Praktek lapang dapat dilakukan dilembaga/ instansi/ perusahaan yang maju dan harus ada kaitannya dengan aspek-aspek agronomis.

45. AGT 352 BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian, ruang lingkup, karakteristik, strategi dan perkembangan hortikultura; pemanfaatan pekarangan bagi peningkatan gizi dan taraf hidup masyarakat; sistem usahatani tanaman sayuran dan teknologi produksi sayuran; potensi budidaya tanaman hias, tanaman rempah, lebah madu, dan arsitektur pertamanan; prospek usaha berkebun buah dan teknologi produksi buah di Indonesia; proses-proses penanganan panen dan pasca panen hortikultura; dan agribisnis dan bioteknologi tanaman hortikultura. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memiliki wawasan tentang hortikultura, mau melakukan usaha agribisnis hortikultura, dan dapat mengembangkan sikap untuk berwirausaha.

46. AGT 334 TEKNOLOGI IRIGASI DAN DRAINASE (2-1)

Untuk materi kuliah teknologi irigasi dan drainase memberikan dasar perencanaan irigasi dan drainase untuk pengembangan sektor pertanian, pengaruh drainase terhadap pertanian, definisi drainase, klasifikasi drainase berdasarkan peruntukan, klasifikasi drainase berdasarkan sasaran pengendaliannya, tujuan drainase pertanian, pengaruh tak langsung yang bersifat positif dan negatif dari pembuangan air, pengaruh tak langsung yang bersifat positif dan negatif dari penurunan muka air tanah, pengaruh drainase terhadap sifat fisik tanah dan pengaruh drainase terhadap sifat kimia tanah.

47. AGT 361 TEKNOLOGI KONSERVASI TANAH DAN AIR (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang pengantar teknologi konservasi tanah dan air, pengertian dan komponen teknologi konservasi tanah dan air, proses dan mekanisme komponen konservasi tanah dan air, pengukuran parameter – parameter konservasi tanah dan air, prediksi dan evaluasi bahaya erosi, metode konservasi tanah dan air dan pengendalian erosi.

48. AGT 364 PENGELOLAAN HAMA DAN PENYAKIT TERPADU (2-1):

Hama dan penyakit pada tanaman pangan : Menjelaskan hama dan penyakit pada tanaman padi dan palawija (kedelai, jagung) beserta cara – cara pengelolaannya. Hama dan penyakit pada tanaman sayuran : Menjelaskan hama dan penyakit pada tanaman cabai, bawang merah, kubis, kentang dan tomat beserta cara – cara pengelolaannya. Hama dan penyakit pada tanaman perkebunan : Menjelaskan hama dan penyakit pada tanaman perkebunan (teh, kopi, cacao, kelapa, kapas, karet, vanili, cengkeh) beserta cara – cara pengelolaannya.

49. UAS 182 KULIAH KERJA MAHASISWA (0-3):

KKM merupakan mata kuliah wajib bagi setiap mahasiswa program sarjana Almuslim tahun angkatan 2013 ke atas dan memiliki bobot 3 SKS dengan kode mata kuliah UAS 1852. Sesuai dengan bobot SKS---nya, kegiatan KKM mewajibkan mahasiswa tinggal bersama masyarakat

selama 1 bulan efektif dan melaksanakan kegiatan pengabdian yang bermanfaat bagi masyarakat sesuai dengan bidang studi masing - masing mahasiswa. KKM dilaksanakan 4 kali setahun yaitu pada semester ganjil, semester genap, libur antar semester ganjil-genap dan libur antar semester genap-ganjil. Setelah mengikuti mata kuliah KKM, mahasiswa diharapkan:

1. Mampu berfikir dan bekerja secara interdisipliner.
2. Mampu memecahkan masalah di masyarakat secara pragmatis ilmiah berdasarkan pengetahuan yang dipelajari.
3. Memiliki empati, kecintaan, kepedulian dan tanggung jawab terhadap masyarakat.
4. Mengembangkan pengalaman dan keterampilan untuk melaksanakan program pembangunan.
5. Menjadi innovator, motivator dan *problem solver* bagi masyarakat.

50. AGT 451 FISILOGI TUMBUHAN LANJUTAN (2-0)

Membahas tentang aktifitas fisiologis dari tumbuhan baik dalam proses metabolisme primer maupun metabolisme sekundernya. Mekanisme proses fotosintesis, respirasi, transpirasi dan perkecambahan yang terjadi pada tumbuhan. Organ – organ yang berperan dalam setiap aktifitas fisiologis. Metode analisis untuk setiap aktifitas fisiologis tumbuhan. Peranan tumbuhan bagi kehidupan makhluk hidup.

51. PER 263 METODE PENELITIAN (2-0)

Penelitian adalah suatu proses, yaitu suatu rangkaian langkah-langkah yang dilakukan secara terencana dan sistematis guna mendapat pemecahan masalah atau mendapat jawaban terhadap pertanyaan-pertanyaan tertentu dan melaporkan hasil kegiatannya mengikuti tradisi yang sudah diterima oleh dunia cendekiawan internasional. Dalam mata kuliah ini diajarkan mengenai hasrat keingintahuan manusia. Dua pendekatan untuk memperoleh kebenaran. Berbagai jenis penelitian, proses penelitian (identifikasi masalah, penelaahan pustaka, perumusan hipotesis dan penulisan laporan). Pedoman penulisan karya ilmiah/laporan penelitian. Pengertian penelitian dan percobaan serta perencanaannya, metode pengumpulan data (kuesioner, wawancara, observasi), tatacara dan persiapan, teknik percobaan lapangan, rancangan dan analisis data serta penarikan kesimpulan.

52. PER 274 TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN (2-1)

Pendahuluan, prinsip dasar teknologi hasil pertanian, kesetimbangan masa dan energi, pompa, kipas, pengecilan ukuran, pembersihan dan sortasi, penanganan bahan, pencampuran, penguapan, pemisahan mekanis, distilasi, pengeringan, refrigerasi dan analisis proses dan perancangan pabrik

53. AGT 464 PENGELOLAAN TANAMAN SAYURAN (2-0)

Kuliah ini membahas aspek-aspek yang terkait dengan pengelolaan tanaman sayuran dunia dan sayuran yang utama diusahakan di Indonesia. Dalam mata kuliah ini akan dijabarkan aspek teknologi produksi tanaman meliputi perbenihan dan pemuliaan, persemaian, pemupukan, irigasi, pemeliharaan, pasca panen, serta pemasaran. Mahasiswa diarahkan untuk memahami potensi komoditas sayuran dan pengembangannya serta prospek dari sayuran-sayuran lokal. Kegiatan praktikum diarahkan pada pengembangan wawasan dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam beberapa aspek budidaya sayuran.

54. AGT 358 PENGELOLAAN TANAMAN HIAS (2-0)

Menjelaskan pengertian dan ruang lingkup budidaya tanaman hias yang mencakup tanaman hias batang, daun (seperti Anthurium dan Aglonema), tanaman hias bunga (seperti anggrek, mawar, Adenium) dan tanaman hias buah. Tanaman hias menurut pengusaha, tanaman dalam pot, bedengan, rumah kaca dan lapangan serta bunga potong. Menguraikan tentang nilai ekonomi dari jenis-jenis tanaman hias. Tanaman hias menurut fungsinya sebagai tanaman pelengkap arsitektur pertamanan. Menguraikan tentang berbagai aspek budidaya tanaman hias yang meliputi cara, perbanyakan tanaman, pemeliharaan, panen, pascapanen dan pengawetan bunga potong serta berbagai teknik khusus budidaya tanaman hias.

55. AGT 465 PENGELOLAAN TANAMAN BUAH (2-0)

Membahas tentang prospek dan peluang bisnis buah-buahan; karakteristik buah di Indonesia yang meliputi buah-buahan dataran rendah tropis iklim basah dan kering; buah-buahan dataran tinggi iklim basah dan kering; budidaya buah-buahan unggul Indonesia seperti pisang, rambutan, durian dan jeruk; juga beberapa teknik pembuatan buah tanpa biji dan penanaman dalam pot; serta manajemen agribisnis buah.

56. AGT 456 HERBISIDA (2-0)

Dalam kuliah ini akan membahas tentang latar belakang pemakaian herbisida. Selanjutnya akan membahas tentang klasifikasi herbisida, cara kerja herbisida, selektivitas herbisida dan resistensi gulma terhadap herbisida, adsorpsi dan translokasi herbisida. Dalam kuliah ini juga dijelaskan mekanisme kerja herbisida, transformasi herbisida dalam tumbuhan, persistensi dan kelakuan herbisida dalam tanah dan lingkungan, serta teknik aplikasi herbisida. Akhir dalam kuliah ini ditutupi dengan dampak lingkungan serta peraturan perundang-undangan tentang pemakaian herbisida.

5.2. PROGRAM STUDI PETERNAKAN

1. UAS 111 PENDIDIKAN AGAMA (2-0) :

AL-QUR'AN dan SAINS : Kejadian hidup, kejadian manusia, kejadian bumi dan alam semesta. MANUSIA dan AGAMA : Status dan fungsi manusia; tujuan dan program hidup manusia, peranan agama dalam kehidupan manusia; macam-macam agama; tinjauan terhadap agama selain agama Al-Islam. AQIDAH ISLAMIYAH : Garis-garis besar ajaran islam; pengertian dan Urgensi Tauhid ; pembahsan tentang Arkumul Iman; manfaat beriman. SYARI'AH ISLAMIYAH: Pengertian Syari'ah Islamiyah; sumber Syari'ah islamiyah; pembahasan tentang arkumul man. Mu'amalah. AKHLAQ AL ISLAM : Pengertian akhlaq, akhlaqul karimah, dan akhlaqul madsumumah. CAPITA SELECTA : Sejarah islam.

2. UAS 112 PENDIDIKAN PANCASILA (2-0) :

Hakekat pancasila, Filsafat Pancasila, Nilai-nilai Pancasila, Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila. Latihan menganalisis masalah kemasyarakatan berdasarkan pendekatan pancasila. Undang-undang Dasar Republik Indonesia 1945. garis-garis Besar Haluan Negara dan REPELITA. Latihan menganalisis permasalahan di daerah.

3. UAS 114 BAHASA INDONESIA (2-0) :

Logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan- kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alenia dan isinya kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab.

4. UAS 115 BAHASA INGGRIS (2-0) :

Penggunaan bahasa inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan preadvanced. Penggunaan ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan pembendaharaan kata serta ungkapan dalam bahasa inggris sebanyak 4000-5000 kata. Struktur kalimat (tata bahasa) diberikan sesuai dengan bacaan ilmiah.

5. PTK 316 BIOLOGI (2-1):

Mempelajari dasar pengetahuan anatomi, fisiologi dan morfologi tumbuhan dan hewan. Dapat dipakai sebagai penunjang dalam mempelajari Ilmu Makanan Ternak, mencakup sytologi, histologi, organologi, rumah tangga air, unnsur hara, foto sintesa, asimilasi Nitrogen, enzim dan perkembangannya. Juga dipelajari hal ikhwal yang berhubungan dengan kehidupan hewan ternak, yang mencakup tentang sel hewan, jaringan organik dan sistem dalam tubuh, asal-usul makhluk hewan, dasar sistematik hewan dan dasar-dasar fisiologinya.

6. PTK 317 KIMIA TERAPAN (2-1) :

Mempelajari kimia organik, glikogenesis, siklus kreb, hormon

7. PER 218 APLIKASI KOMPUTER (2-0) :

Mengetahui cara kerja dan fungsibisistem komputer, khususnya personal computer (PC) serta teknik pengoperasian. Mengenal pengelolaan file (dokumen), mengetahui fungsi software yang meliputi : pengolah kata (word procesor), khususnya mikrososft word, MS, Excel atau Lotus untuk penggunaan worksheet dan statistikal program serta mampu mengoperasikannya.

8. PTK 319 PENGANTAR ILMU PETERNAKAN (2-0) :

Mempelajari secara garis besar dasar-dasar kehidupan ternak, hubungannya dengan iklim, mempelajari bangsa-bangsa ternak disertai dengan spesifikasinya masing-masing. Penyebaran ternak di Indonesia, potensi dan kendala yang dihadapi. Perkembangan industri Peternakan dan perannya dalam memenuhi kebutuhan gizi manusia

9. PTK 328 PENGANTAR ILMU EKONOMI PETERNAKAN (2-0):

Definisi, konsep dasar, masalah dan tujuan ekonomi, produksi dan prosesnya, dasar perekonomian makro, perdagangan internasional, dasar perekonomian mikro tenaga kerja.

10. PER 223 DASAR-DASAR MANAJEMEN (2-0) :

Memberikan pengertian, ruang lingkup, sejarah perkembangan manajemen, fungsi, metode dan teknik manajemen, sifat dan bentuk kepemimpinan, fungsi manajemen dalam bidang pertanian, macam-macam bentuk dan sifat badan usaha, strategi manajemen di Indonesia.

11. PTK 326 BIOKIMIA (2-1):

Pengertian dasar mengenai biokimia meliputi: organisasi sel dan komponennya serta sistem buffer. Dibahas pula struktur kimia karbohidrat, protein, lipida dan asam nukleat. Disampaikan secara garis besar proses metabolisme dan pembentukan energi serta peranan dan klasifikasi enzim.

12. PTK 327 GENETIKA (2-0) :

Pengetahuan dasar mengenai biologi sel dan fenomena pewarisan sifat. Mempelajari berbagai fungsi gen dan kromosom. Hukum Mendel, interaksi gen, hukum probabilitas, seks determination, golongan darah serta pengenalan pengertian genetika kuantitatif pada ternak dan rekayasa genetika.

13. PTK 332 ANATOMI DAN FISILOGI TERNAK (2-1):

Membicarakan dan membahas tentang fungsi normal setiap sistem yang terdapat dalam tubuh ternak ruminansia, non ruminansia dan unggas, terutama sistem-sistem, sirkulasi darah dan kardiovaskuler, respirasi, gastri intestinal (digesti, absorpsi, metabolisme, balans air dan ekskresi), tulang, ineral dan persendian, perototan skeletal, syaraf sendokrin serta termoregulasi. Membahas tentang sistem alat reproduksi jantan dan betina pada ternak, hipotalamus, hipopisa dengan berbagai macam hormonnya, pubertas, siklus estrus, gametogenesis, transportasi gamet dan daya kesuburannya.

14. PER 224 STATISTIKA (2-0) :

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisa regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survei dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Analisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial.

15. UAS 113 ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR (2-0) :

Membahas konsep dasar ilmu sosial, penduduk dan masyarakat, masalah-masalah sosial, kehidupan berbangsa, beragama dan struktur sosial kelembagaan, pranata sosial dan isu-isu aktual kemasyarakatan. Membahas kesesuaian IBD dengan bidang ilmu, berbagai masalah budaya, berbagai ungkapan pemikiran perasaan dengan masalah –masalah dasar yang dihadapi manusia.

16. PTK 329 ILMU LINGKUNGAN TERNAK (2-0) :

Membahas tentang lingkungan ternak, kaitannya dengan iklim dan iklim mikro dan lingkungan industri pengolahan hasil ternak, serta hubungannya dengan biokonversi. Membahas tentang unsur-unsur lingkungan ternak eksternal seperti: lingkungan fisik, kimia, hayati dan sosial terhadap penampilan ternak dan hewan piaraan; mencakup Penampilan sistem fungsi baik satu sistem serta interaksinya; penampilan kesehatan serta penampilan reproduksinya. Juga dibicarakan dan dibahas berbagai macam dan bentuk adaptasi, termasuk hewan piaraan beradaptasi dari berbagai jenis ternak.

17. PTK 338 ILMU PEMULIAAN TERNAK (2-1) :

Mempelajari dan membahas mengenai pewarisan sifat pada berbagai jenis ternak, heritabilitas, reprodusibilitas, korelasi genetik, sistem perkawinan (inbreeding dan crossbreeding) dan seleksi. Juga mempelajari berbagai macam metode seleksi, teori pelaksanaan dalam praktek, penyusunan pola seleksi, hambatan-hambatan yang biasa dihadapannya. Dasar-dasar pelaksanaan seleksi dalam praktek pada sapi potong dan perah. Kebijakan pemerintah dalam bidang pemuliaan ternak.:

18. PTK 341 NUTRISI RUMINANSIA (2-1) :

Mempelajari anatomi dan sistem pencernaan, peran zat makanan termasuk zat aditif, metabolisme nutrisi serta evaluasi nutrisi pada ternak ruminansia.

19. PTK 325 MIKROBIOLOGI TERAPAN (2-1) :

Mempelajari dan membahas tentang berbagai mikroorganisme, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisme, sumber kontaminasi dari fermentasi, efek inhibitor enzim mikrobia dan kegunaannya, analisis mikrobiologi dan deteksi mikroorganisme, mikroorganisme yang menyebabkan penyakit, serta membahas biodegradasi dan biodegradasi pada hasil ternak dan produk olahannya.

20. PTK 344 ILMU DAN TEKNOLOGI REPRODUKSI TERNAK (2-1) :

Mempelajari fertilisasi, cleavage, implantasi, kebuntingan, perkembangan prenatal, diagnosa kebuntingan, kelahiran, dan dystocia dari berbagai ternak. Juga mempelajari teknik penampungan dan evaluasi semen, pembuatan semen cair, pembuatan semen beku, inseminasi buatan, sinkronisasi estrus, super ovulasi, fertilisasi in vitro dan dembrío transfer. Serta turut dibicarakan beberapa faktor yang mempengaruhi proses reproduksi dan beberapa cara peningkatan. Gangguan dan kegagalan reproduksi yang disebabkan oleh kelainan anatomi, hormonal dan sebab-sebab lain yang bukan karena bakteri atau virus

21. PTK 336 PRODUKSI TERNAK PERAH (2-0) :

Mengenal ternak perah dan susu, peranan ternak perah sebagai penghasil susu, daging, produk-produk olahan susu, pupuk dan biogas serta membicarakan spesifikasi ternak perah dan jenis usaha ternak perah. Komponen-komponen susu dan kepentingan susu sebagai bahan

pangan yang bergizi tinggi. Bangsa-bangsa ternak perah, meliputi sapi kerbau dan kambing. Sistem organ pada sapi, biologi dan fisiologi laktasi. Faktor yang mempengaruhi komposisi dan produksi susu. Penanganan susu pasca pemerahan, pengawasan dan pemeriksaan susu.

22. PTK 346 NUTRISI NON RUMINANSIA (2-0) :

Mempelajari anatomi dan sistem pencernaan serta absorpsi pada babi, unggas, kelinci dan kuda, peran zat makanan termasuk zat aditif, metabolisme nutrisi serta evaluasi nutrisi pada ternak non ruminansia.

23. PTK 348 UU DAN KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PETERNAKAN (2-0) :

Membicarakan tentang politik peternakan dan Undang-undang Peternakan/Veteriner yang berlaku, kelemahan-kelemahan serta kemungkinan perubahan-perubahannya sesuai dengan kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan.

24. PTK 335 PRODUKSI TERNAK UNGGAS (2-1) :

Membahas masalah yang berkaitan dengan asal usul ayam dan unggas peliharaan, mulai dari pembentukan bangsa-bangsa sampai pembentukan strain modern. Anatomi dan fisiologi ayam yang berkaitan dengan pakan, produksi dan reproduksinya. Mempelajari dan membahas pengendalian faktor lingkungan yang berkaitan dengan proses biologis, termasuk penyediaan bibit. Secara khusus membahas faktor zooteknis untuk daerah tropis berdasarkan klasifikasi umur dan fase produksi, penyusunan dan pemberian ransum yang efisien, serta pengendalian penyakit.

25. PTK 347 MANAJEMEN PEMULIAAN TERNAK (2-0) :

Membahas mengenai sifat-sifat genetik yang memiliki nilai ekonomis tinggi pada ternak, teknik seleksi, analisis efisien seleksi, program pembibitan (pengelolaan ternak bibit, syarat-syarat bibit yang baik serta teknologi pendukung dalam pemuliaan ternak).

26. PTK 357 MANAJEMEN TERNAK PERAH (2-0) :

Membicarakan tentang penanganan ternak perah, manajemen perawatan sapi perah, meliputi: perawatan pedet sapi dara dan sapi dewasa, manajemen perkandangan dan peralatan, manajemen pakan, manajemen seleksi dan penilaian (judging) serta manajemen pembiayaan usaha ternak perah.

27. PTK 361 BAHAN PAKAN DAN FORMULASI RANSUM (2-1) :

Membicarakan klasifikasi bahan pakan, pengertian ransum dan faktor-faktor yang mempengaruhi, dasar-dasar dan penyusunan ransum untuk setiap jenis ternak.

28. PTK 339 TEKNOLOGI HASIL TERNAK (2-1) :

Uraian dasar tentang gizi, fisik dan histologik hasil ternak serta proses-proses yang terjadi selama perubahan bentuk otot. Membahas teknik penanganan daging, susu, dan telur kemudian dilanjutkan dengan teknik-teknik pengolahan dan pengawetan hasil-hasil peternakan untuk diproses lebih lanjut atau dipasarkan.

29. PTK 354 PERANCANGAN PERCOBAAN (2-0) :

Penggunaan rancangan percobaan dalam penelitian. Usaha-usaha memperkecil error percobaan dengan disain. Kegunaan Blok R : CBD, LSD. Rancangan untuk repeated

measurement : Cross over Design, Reversal Design dan Split Unit (split plot) design. Cara melakukan analisis variansi serta interferensinya.

30. PTK 345 ILMU PENYAKIT DAN KESEHATAN TERNAK (3-1) :

Pengertian tentang kesehatan, faktor-faktor yang berpengaruh pada kesehatan pada umumnya, iklim, udara, air, tanah, kandang, makanan serta perawatan, serta macam-macam penyakit ternak (penyakit infeksius maupun non infeksius) dan penyakit zoonosis serta cara-cara pencegahannya.

31. PTK 359 PENGELOLAAN PADANG PENGEMBALAN (2-0) :

Menguraikan tentang bentuk-bentuk padang pengembalian, sistem pengembalian, hubungan antara ternak pengembalian dengan pertumbuhan vegetasi dan produksi ternak, dinamika komposisi botani padang pengembalian, kapasitas tampung, konservasi hijauan, prasarana sarana “ranch” yang berhubungan dengan pengelolaan padang pengembalian.

32. PTK 356 MANAJEMEN TERNAK UNGGAS (2-0) :

Mempelajari dan membahas faktor biologis produksi telur dan daging (internal), dan lingkungan optimal (eksternal) yang dibutuhkan (iklim, kandang, pemeliharaan dan pakan) sebagai dasar tatalaksana yang tepat untuk merealisasikan produksi yang optimal. Program produksi sebagai siklus proses biologis dipelajari untuk meningkatkan efisiensi penggunaan ternak (sistem peremajaan) dan tenaga kerja.

33. PTK 355 MANAJEMEN TERNAK POTONG (2-0) :

Membahas ternak potong (sapi, kerbau, kambing, domba, babi dan kelinci) mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi masalah manajemen breeding, pakan, perawatan, perkandangan dan penyakit-penyakit pada ternak. Membuat perencanaan (feasibility study) usaha ternak potong.

34. PER 253 KEWIRAUSAHAAN (2-0) :

Mempelajari tentang pengetahuan, wawasan serta menanamkan jiwa kewirausahaan.

Referensi :

35. PTK 363 METODELOGI PENELITIAN (2-0) :

Membahas tentang pengertian, fungsi, ruang lingkup dan peranan metode penelitian, masalah hipotesa, kerangka pemikiran dan teknik sampling. Juga membahas cara-cara memecahkan masalah secara ilmiah yang meliputi penelitian, daya khayal, intuisi dan akal, faktor kebetulan dalam penelitian, pengamatan dan penemuan baru, perumusan masalah, hipotesis, jenis-jenis penelitian dan studi kepustakaan.:

36. PER 249 SOSIOLOGI PEDESAAN (2-0):

Sosiologi sebagai suatu ilmu, perspektif dalam sosiologi, pola ilmiah pokok Universitas Almuslim Peusangan dan Fakultas Pertanian, struktur masyarakat, jender dan perubahan sosial.

37. PTK 343 PRODUKSI HIJAUAN PAKAN (2-1) :

Membicarakan cara pengawetan pakan hijauan berikut proses yang terjadi, meliputi pembuatan silase dan hijauan kering (hay). Dibicarakan pula cara pembuatan pelet dan wafer yang berasal dari pakan hijauan serta cara-cara peningkatan nilai nutrisi limbah pertanian.

38. PTK 376 MANAJEMEN AGRIBISNIS PETERNAKAN (2-0):

Mempelajari penerapan ilmu ekonomi dan manajemen dalam usaha peternakan, organisasi agribisnis, fungsi dan sistem pemasaran, pengendalian tenaga kerja, keuangan, analisis ROI, biaya modal dan kondisi manajemen agribisnis peternakan di Indonesia.

39. PTK 364 STUDI KELAYAKAN AGRIBISNIS PETERNAKAN (2-1) :

Membahas pengertian dan kepentingan studi kelayakan untuk investasi usaha peternakan, siklus dari proyek, rancangan studi kelayakan (identifikasi peluang usaha, aspek studi kelayakan, kerangka dan alat analisa, kelayakan aspek pasar, kelayakan aspek teknis, analisa manajemen, finansial, sosial dan lingkungan serta evaluasi peternakan.

42. PTK 351 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PETERNAKAN (2-1):

Mempelajari dasar ilmu penyuluhan pada umumnya, penyuluhan peternakan pada khususnya, meliputi arti, tujuan dan falsafah penyuluhan, pengertian pendidikan, komunikasi sebagai dasar penyuluhan peternakan, adopsi dan difusi inovasi dalam komunikasi, materi penyuluhan, metoda penyuluhan peternakan, perlengkapan penyuluhan, sistem kerja penyuluhan, etika penyuluhan, perencanaan program dan evaluasi penyuluhan peternakan. Mempelajari dasar-dasar komunikasi, meliputi arti dan falsafah komunikasi, model-model komunikasi, komunikasi dua arah, komunikasi untuk penyebaran informasi dengan kontak individu, kelompok dan massa dalam penyuluhan.

Referensi : Ban, A.W.V.D dan Hawkins. 1999. Penyuluhan Pertanian. Kanisius. Yogyakarta.

43. PTK 377 MANAJEMEN INDUSTRI PAKAN (2-0):

Membahas tentang prinsip manajemen melalui penjabaran fungsi serta pengenalan cara-cara pengambilan keputusan dalam analisis manajemen. Pembahasannya mengacu pada sistem produksi dalam sistem konkrit manufaktur dibidang produksi pakan.

44. PTK 366 PERENCANAAN PEMBANGUNAN PETERNAKAN (2-1) :

Mempelajari dan membahas arti dan konsep perencanaan pembangunan peternakan meliputi: perencanaan, tahapan pelaksanaan pembangunan, kemiskinan. Peranan Peternakan dalam pembangunan daerah, paradigma baru tentang pembangunan peternakan dan otonomi daerah. Hubungan dengan pengelolaan lingkungan.

45. PER 272 MAGANG (0-3) :

Bentuk Praktek Kerja Lapang magang kerja dalam lembaga atau instansi pemerintah atau swasta atau mahasiswa melakukan praktek sendiri dalam skala kegiatan tertentu dengan bantuan dosen pembimbing selama jangka waktu tertentu.

46. UAS 175 KKM (0-3) :

KKM/Bakti Profesi adalah kegiatan kemasyarakatan dari sekelompok mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teknologi yang diperolehnya. Tujuan bakti profesi yaitu untuk memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa, terutama yang berkaitan dengan bidang perikanan, sekaligus ikut mencari pemecahan masalah yang mereka hadapi.

47. PTK 358 TEKNOLOGI PAKAN HIJAUAN (2-1) :

Membicarakan cara pengawetan pakan hijauan berikut proses yang terjadi, meliputi pembuatan silase dan hijauan kering (hay). Dibicarakan pula cara pembuatan pelet dan wafer yang berasal dari pakan hijauan serta cara-cara peningkatan nilai nutrisi limbah pertanian.

48. PTK 362 BIOTEKNOLOGI REPRODUKSI TERNAK (2-0) :

Mempelajari dan membahas metoda peningkatan produksi ternak dengan efisiensi reproduksi ternak (bioteknologi reproduksi) seperti Artificial Insemination, anak kembar, pembuahan secara invitro, alih janin, pengawetan janin dan gamet, cloning. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan masing-masing metode.

49. PTK 352 GANGGUAN REPRODUKSI TERNAK (2-0) :

Membicarakan mengenai teknik penanganan beberapa kasus gangguan reproduksi ternak dan kerugiannya, kematian embrio dini dan abortus, beberapa faktor penyebab kemajiran, gangguan pada waktu periode kebuntingan, gangguan metabolisme pasca kelahiran, dan kemajiran pada hewan jantan.

50. PTK 369 TEKNOLOGI PAKAN KONSENTRAT (2-0) :

Membicarakan pengolahan bahan pakan konsentrat antara lain penggilingan, pengepresan, pencampuran sebagai persiapan pembuatan pakan. Dibicarakan pula alat-alat yang digunakan dalam pengolahan tersebut serta perubahan kualitas yang terjadi selama penyimpanan.

Referensi :

51. PTK 368 PENGAWASAN MUTU PAKAN (2-0) :

Mempelajari tentang kriteria pakan, metode pengujian kualitas pakan dan pemalsuan yang umum dilakukan di lapangan maupun pabrik pakan. Juga mempelajari tentang standarisasi dan peraturan perundang-undangan yang berlaku untuk pengendalian mutu pakan

52. PTK 373 ABATTOIR [Abattoir and Meat Cutting Techniques] (2-0)

Membahas prinsip dasar abattoir dari berbagai aspek, termasuk dari sisi peraturan dan perundang-undangan, persyaratan abattoir, perencanaan dan design abattoir, proses produksi: strategi abattoir melalui sarana proses penerimaan dan penolakan ternak maupun daging, teknik pemotongan ternak, teknik perecahan karkas dan daging, dan teknik penyimpanan. Inspeksi kesehatan. Pengaturan transportasi dan distribusi. Praktikumnya membuat perencanaan dan design abattoir berikut peralatan dan proses produksinya. Melakukan pemotongan ternak dan perecahan karkas/daging.

53. PTK 337 ILMU TILIK DAN PERILAKU TERNAK (2-0) :

Menduga prestasi produksi ternak dengan jalan melakukan pengamatan dari luar meliputi komforsi tubuh, konstitusi tubuh, serta tempramen. Melakukan penilaian (judging) ternak atas dasar standard tertentu.

54. PTK 371 PRODUKSI ANEKA TERNAK & SATWA HARAPAN (P) (2-0) :

Mengetahui asal-usul Aneka Ternak dan satwa harapan selain ayam (Itik, Mentok, Kalkun, Puyuh, Merpati, Angsa) serta pseudoruminant (kelinci, kuda). Manajemen pemeliharaan, perkandangan, pakan, pencegahan penyakit dan pemanfaatan produksi.

55. PER 281 SEMINAR (1-0) :

Review hasil perikanan atau penelitian, merumuskan latar belakang dan permasalahan, tujuan, pendekatan, teoretik dan rancangan analisis data.

Referensi :

56. PER 282 SKRIPSI (6-0) :

Skripsi adalah karangan ilmiah yang didasarkan atas hasil kerja dari pelaksanaan penelitian (berupa percobaan maupun survei) atau laporan ilmiah dari kegiatan magang kerja dilengkapi dengan studi kepustakaan di bawah bimbingan Dosen pembimbing.

5.3. PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

1. UAS 111 PENDIDIKAN AGAMA I (2-0) :

Membahas pengertian agama, hubungan manusia dan agama, manusia menurut agama Islam, busana menurut syari'at Islam, akhlak.

2. UAS 112 PANCASILA (2-0) :

Mempelajari nilai-nilai sejarah perjuangan Nasional dalam kaitannya dengan lahir dan perkembangan Pancasila sebagai dasar negara, kehidupan ketatanegaraan dan sebagai konsep filsafat pandangan hidup bangsa Indonesia dengan mempelajari pentingnya pancasila sebagai pandangan hidup bangsa, mempelajari konsep negara Pancasila, mempelajari ide pokok bangsa dan kebangsaan.

3. UAS 114 ISBD (2-0) :

Membahas konsep-konsep dasar ilmu sosial, penduduk dan masyarakat, masalah-masalah nasional, kehidupan berbangsa, bernegara dan struktur sosial kelembagaan dan isu aktual kemasyarakatan. Membahas relevansi ilmu budaya dengan berbagai bidang ilmu, berbagai masalah-masalah budaya, berbagai ungkapan pemikiran dan perasaan budaya berkenaan dengan masalah-masalah dasar yang dihadapi manusia.

4. UAS 113 BAHASA INDONESIA (2-0) :

Membahas dasar-dasar fundamental kemahiran berbahasa, penyusunan kalimat secara efektif dan analisa terhadap paragraph dan karangan singkat. Prinsip-prinsip penyusunan karya tulis disertai latihan-latihan. Bentuk-bentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama, wacana tertulis dan teknik penulisan ilmiah.

5. UAS 115 BAHASA INGGRIS (2-0) :

English for Intermediate-Advance Course: Review in Tenses, Conditional, Active-passive, noun clause. Adjective clause, adverbial clause, gerund and infinitive, conjunction, relative clause, functional skills, reading comprehension.

6. UAS 122 KEWARGANEGARAAN (2-0) :

Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga negara dalam hubungannya dengan negara, termasuk hak dan kewajiban bela negara.

7. PER 217 APLIKASI KOMPUTER (2-1) :

Mengetahui cara kerja dan fungsi sistem komputer, khususnya personal computer (PC) serta teknik pengoperasian. Mengenal pengelolaan file (dokumen), mengetahui fungsi software yang meliputi : pengolah kata (word procesor), khususnya mikrososft word, MS, Excel atau Lotus untuk penggunaan worksheet dan statistikal program serta mampu mengoperasikannya.

8. PER 218 PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN (2-1) :

Membahas peranan sektor pertanian, sistem pertanian, perubahan paradigma dalam pembangunan pertanian, teori dan prinsip pertanian berkelanjutan, regulasi tentang pertanian berkelanjutan. Pengertian Pertanian Berkelanjutan memberikan pemahaman tentang prinsip-prinsip dasar Pengelolaan Pembangunan Pertanian, peternakan dan perikanan berkelanjutan serta baik secara teknik maupun ekonomi.

9. PER 219 PENGANTAR ILMU EKONOMI (2-0) :

Definisi, konsep dasar, masalah dan tujuan ekonomi, produksi dan prosesnya, dasar perekonomian makro, perdagangan internasional, dasar perekonomian mikro ketenagakerjaan. Pengertian dan definisi yang meliputi ilmu ekonomi, persoalan ekonomi, ilmu ekonomi sebagai bagian ilmu sosial, model dan sistem perekonomian, pengantar teori konsumsi, permintaan dan penawaran, harga keseimbangan, elastisitas harga, pengantar teori produksi, biaya produksi, keuntungan perusahaan, pengantar teori pasar, pengantar teori ekonomi makro, jenis pasar, perhitungan pendapatan nasional, nilai tukar uang, pengangguran dan upah minimum, kebijakan fiskal dan moneter.

10. AGB 123 PENGANTAR AGRIBISNIS (2-0) :

Memberikan pengetahuan dan wawasan secara umum tentang agribisnis sebagai suatu usaha produktif. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup : Pengertian, peranan dan kedudukan agribisnis dalam perekonomian nasional. Komponen agribisnis. Sistem, konsep dan pendekatan agribisnis. Bentuk perusahaan agribisnis. Model-model agribisnis di Indonesia. Kemitraan dalam agribisnis. Pengelolaan agribisnis.

11. PER 224 STATISTIK (2-1) :

Memberikan pengetahuan, wawasan dan kemampuan dalam memanfaatkan statistik untuk menunjang keberhasilan kegiatan bisnis. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup: Pengertian dan kegunaan statistik. Jenis, sumber, metode pengumpulan, analisis dan penyajian data. Statistik deskriptif dan inferensial. Statistik parametrik dan non parametrik. Hipotesis statistik. Uji beda nilai parameter. Teori korelasi dan regresi. Pengambilan kesimpulan dan keputusan.

12. AGB 125 EKONOMI PERTANIAN (2-1) :

Membahas pengertian, Ruang lingkup dan metode dalam ekonomi pertanian. Ciri-ciri pertanian. Peranan sumberdaya, kelembagaan dalam produksi dan pemasaran pertanian. Prinsip-prinsip ekonomi dalam pertanian, penawaran dan permintaan. Peranan ekonomi pertanian dalam pembangunan pertanian dan permasalahan-permasalahannya.

13. AGB 127 DASAR-DASAR AKUTANSI (2-1) :

Menjelaskan Definisi, spesialisasi dan siklus akuntansi. Kerangka konseptual akuntansi. Laporan keuangan (balance sheet, income statement dan capital statement) Karakteristik informasi akuntansi, model akuntansi terapan sesuai jenis dan skala usaha.

14. AGT 326 DASAR BUDIDAYA TANAMAN (2-1) :

Mempelajari ruang lingkup dan pengertian budidaya tanaman, konsep energi dan pemanfaatannya dalam produksi pertanian berkelanjutan, teknik penyiapan lahan, bahan tanam, penanaman, pemupukan, pengairan, penyiangan, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan dan pengelolaan pasca panen.

15. PER 216 AGROKLIMATOLOGI (2-1) :

Membahas mengenai Ruang lingkup iklim; Pengertian cuaca dan iklim; unsure-unsur cuaca/iklim; Siklus hidrologi; Klasifikasi iklim; Iklim tropika/Indonesia; Gejala El-Nino dan La-Nina; Prinsip dasar modifikasi iklim.

16. PER 238 DASAR-DASAR MANAJEMEN (2-0) :

Memberikan pengertian, ruang lingkup, sejarah perkembangan manajemen, fungsi, metode dan teknik manajemen, sifat dan bentuk kepemimpinan fungsi manajemen dalam bidang pertanian, macam-macam bentuk dan sifat badan usaha, strategi manajemen di Indonesia dan Negara Maju. Pengertian dan konsep manajemen; Perkembangan ilmu manajemen; Fungsi manajemen; Sumberdaya manajemen; Pemimpin dan Kepemimpinan; Perencanaan; Pengorganisasian meliputi :struktur organisasi, departementalisasi, stafing, dan pendelegasian; Penyusunan personalia; Pengarahan meliputi : directing, leading, coordinating, dan motivating; Pengawasan.

17. AGB 132 ILMU USAHA TANI (2-1) :

Menjelaskan Pengertian usahatani dan hubungannya dengan ilmu lainnya. Usahatani di Indonesia dan permasalahannya. Klasifikasi usahatani. Tritunggal usahatani. Unsur-unsur pokok usahatani. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan usahatani. Pengkajian biaya produksi dan pendapatan usahatani. Perencanaan dan kebijaksanaan usahatani di Indonesia.

18. AGB 133 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN (2-1) :

Sejarah perkembangan ilmu penyuluhan Pertanian, model dan peranan penyuluhan dalam pembangunan pertanian, falsafah dan prinsip-prinsip penyuluhan, proses belajar mengajar dalam penyuluhan, proses komunikasi dalam penyuluhan, proses adopsi dalam pengambilan keputusan inovasi, proses difusi inovasi dan kategori adopter, komunikasi interpersonal dan penyuluhan per-tanian, komunikasi media massa dalam penyuluhan pertanian, metode penyuluhan pertanian, dasar-dasar penyusunan program penyuluhan pertanian, dasar-dasar evaluasi program penyuluhan penyuluhan, program dan kelembagaan penyuluhan pertanian.

19. AGB 146 PEMBANGUNAN PERTANIAN (2-1) :

Pengertian pembangunan pertanian; Indikator pembangunan ekonomi (Human development index, Gini ratio dan tingkat kemiskinan). Sektor pertanian dalam teori ekonomi pembangunan; Teori-teori Pembangunan; Teori Perubahan Kelembagaan dan teknologi; Kendala Sumberdaya dan Perubahan Teknologi; Transfer teknologi dan tingkat penguasaan lahan; Pertumbuhan dan pemerataan dalam pembangunan pertanian; Kebijakan pembangunan pertanian di Indonesia.

20. AGB 135 TEORI EKONOMI MIKRO (2-1) :

Mengetahui Organisasi ekonomi, peluang produksi, perekonomian modern dan ruang lingkup ekonomi teori. Teori Permintaan dan Teori Penawaran. Ekuilibrium. Perilaku konsumen. Organisasi produksi dan bisnis. Biaya produksi . Struktur pasar : persaingan sempurna, oligopoli, monopoli dan monopsoitis. Pasar faktor produksi.

21. AGB 136 AKUTANSI BIAYA (2-1) :

Mengetahui Definisi dan fungsi akuntansi biaya; metode pengumpulan biaya-biaya dalam perusahaan; metode penentuan harga pokok produk persediaan dan harga produk pesanan satu jenis produk atau lebih; biaya overhead; biaya bahan produksi; biaya tenaga kerja.

22. AGT 237 TEHNIK PERLINDUNGAN TANAMAN (2-1)

Kajian meliputi pengertian budidaya tanaman, ruang lingkup permasalahan tanaman pertanian, perkembangan dan sistem lapangan produksi, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan, konsep penggunaan energi, tanaman dan lingkungan meliputi kerapatan

tanaman, tunjangan sari dan adaptasi. Juga dibahas masalah peningkatan produksi, pembiakan tanaman baik generatif maupun vegetatif.

23. AGB 153 PENGANTAR PENGEMBANGAN MASYARAKAT (2-1) :

Menjelaskan Pengertian, pendekatan, prinsip-prinsip dan metoda dalam pengembangan masyarakat, Konsep nilai-nilai, unsur-unsur dalam Pengembangan Masyarakat, Tingkat Perkembangan Masyarakat, Program-program dalam Pengembangan Masyarakat, Peranan dan tugas pelaksana Pengembangan Masyarakat, Tugas dan tanggung jawab pemerintah daerah dalam Pengembangan Masyarakat.

24. AGB 141 TEORI EKONOMI MAKRO (2-1) :

Menjelaskan Prinsip dasar makroekonomi, konsep dan perhitungan pendapatan nasional, indeks harga, kesempatan kerja dan suku bunga. Keseimbangan pasar produk dan pasar uang serta permintaan agregat. Keseimbangan pasar tenaga kerja dan fungsi produksi serta penawaran agregat. Keseimbangan statis dan dinamis serta hasil empirik yang mendukung kerangka makroekonomi, pertumbuhan dan neraca pembayaran.

25. AGB 142 EKONOMETRIKA (2-1) :

Matakuliah ini merupakan analisis kuantitatif dari gejala dan teori ekonomi yang diterapkan dalam agribisnis yang dirumuskan secara matematis, serta penggunaan metode statistik untuk mengukur hubungan antara variabel dan pengujian validitas teori berdasarkan data empiris.

26. AGB 128 KEPEMIMPINAN (3-0) :

Memberikan pengetahuan, wawasan serta kemampuan dalam kepemimpinan. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup pengertian pemimpin, dan kepemimpinan. Perbedaan antara pemimpin dan manajer. Kekuasaan dan wewenang, pengambilan keputusan, figur pemimpin.

27. AGB 134 MATEMATIKA EKONOMI (2-0) :

Mata kuliah ini mempelajari beberapa materi matematika dasar yang mempunyai hubungan langsung dengan teori ekonomi mikro dan makro, meliputi : Deret dan Banjar, *Time Value of Money*, Fungsi Linier, Fungsi Non Linier, Diferensial Fungsi Sederhana dan Majemuk, Integral, Matriks, serta penerapannya dalam ilmu ekonomi

28. AGB 143 EKONOMI SUMBER DAYA ALAM (2-1) :

Menjelaskan pengertian dan ruang lingkup Ekonomi Sumber Daya Alam. Penerapan prinsip ekonomi dalam analisis pengelolaan SDA & Lingkungan. Eksternalitas dan kebijakan pemerintah. Nilai, ganti rugi, efisiensi dan pajak tanah. Tata guna lahan. Pemanfaatan sumberdaya air. Pemanfaatan sumberdaya hutan. Konservasi dan pelestarian lingkungan.

29. AGB 163 KOPERASI PERTANIAN (2-1) :

Koperasi sebagai suatu sistem ekonomi dan sosial; Sejarah perkembangan koperasi; Peranan koperasi dalam pengembangan agribisnis; Kebijakan dan peraturan pemerintah dalam perkoperasian; Penerapan prinsip ekonomi dalam koperasi; Identifikasi dan pemecahan masalah koperasi dan kemitraan agribisnis yang aktual.

30. AGB 145 EKONOMI PRODUKSI PERTANIAN (2-1) :

Definisi dan Ruang lingkup ekonomi produksi pertanian; Konsep dasar teori produksi; biaya penawaran, permintaan masukan dan penawaran produk; Tipe-tipe fungsi produksi :

karakteristik dan hasil studi empiris; Spesifikasi fungsi produksi; analisis efisiensi : efisiensi alokatif dan teknis; Perubahan teknologi dan konsekuensinya; Distribusi pendapatan; resiko dan ketidakpastian dalam produksi pertanian.

31. AGT 258 MEKANISASI PERTANIAN (2-1) :

Pengertian, tujuan dan ruang lingkup Mekanisasi Pertanian (MP) termasuk didalamnya penyediaan daya bagi operasionalisasi alat-mesin pertanian (alsintan) untuk land clearing dan budidaya pertanian dan perhitungan ekonomi teknisnya.

32. AGB 251 DASAR PERENC. DAN PENGEMBANGAN WILAYAH (2-1) :

Mata kuliah Perencanaan Wilayah merupakan mata kuliah yang membahas ; pengertian perencanaan wilayah, landasan/azas, fungsi dan manfaat, faktor-faktor yang harus dipertimbangkan dalam perencanaan wilayah, perencanaan pembangunan nasional, regional maupun lokal serta perencanaan berbagai sektor pembangunan wilayah.

33. AGB 152 RISET OPERASI (2-1)

Mata kuliah ini mengenalkan manfaat dan tujuan riset operasi. Secara teoritis mahasiswa dibekali model matematika dan tehnik pemecahan masalah dalam agribisnis melalui Linear Programming (LP) dan aplikasi penugasan yang diberikan dengan menambahkan studi kasus.

34. AGB 147 SOSIOLOGI PEDESAAN (2-1) :

Pengertian dari sosiologi pedesaan. Menjelaskan interaksi dan proses-proses sosial, perubahan sosial dan kebudayaan, lembaga kemasyarakatan, status dan peran sosial, kekuasaan dan wewenang serta kepemimpinan, pelapisan sosial, kelompok sosial dan organisasi sosial, dan peran wanita di pedesaan.

35. AGB 154 KEWIRAUSAHAAN (2-1) :

Memberikan pengetahuan, wawasan serta menanamkan jiwa dan kemampuan dalam kewirausahaan. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup : Pengertian, fungsi dan peranan kewirausahaan dalam proses pembangunan ekonomi masyarakat, bangsa dan negara. Kendala dan hambatan-hambatan dalam upaya menumbuhkan serta mengembangkan kewirausahaan. Menumbuhkan dan mengembangkan jiwa, budaya dan kemampuan kewirausahaan di perguruan tinggi. Tugas dan kegiatan wirausaha. Profil wirausaha yang sukses.

36. AGB 156 METODE PENELITIAN AGRIBISNIS (2-1) :

Mengetahui Tujuan penelitian dibidang sosial ekonomi, beberapa metode penelitian sosial ekonomi, tahapan-tahapan dalam pelaksanaan penelitian sosial ekonomi, cara-cara pengumpulan data dan pengambilan contoh, pengolahan dan analisis data. Cara penulisan karya ilmiah yang benar.

37. AGB 144 MANAJEMEN AGRIBISNIS (2-1) :

Menjelaskan Pengertian Sistem Agribisnis. Perkembangan dan Peranan Agribisnis di Indonesia. Potensi dan kendala pengembangan agribisnis. Macam-macam perusahaan agribisnis. Kemitraan kerja dalam perusahaan agribisnis. Cara mendirikan perusahaan agribisnis. Fungsi produksi, pemasaran, keuangan dan sumberdaya manusia dalam agribisnis.

38. AGB 172 TATANIAGA PERTANIAN (2-0) :

Mempelajari tentang ruang lingkup ekonomi tataniaga, lembaga, jalur tataniaga, produksi produk pertanian, kebijakan pemerintah dalam sistem pemasaran, harga dan pembentukannya, criteria pengambilan keputusan dalam tata niaga.

39. PER 261 TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN (2-1) :

Pengenalan jenis dan karekteristik beberapa produk pertanian. Metode-metode pengolahan. Proses dan teknik pengolahan. Pengemasan, penyimpanan dan kadaluwarsa. Manfaat dan pengaruh sampingan bahan pengawet.

40. AGB 162 PENGELOLAAN WILAYAH PESISIR (2-1) :

Mata kuliah pilihan ini membekali mahasiswa tentang konsep dasar dalam menyusun rencana tata ruang wilayah kawasan pesisir. Kajian aspek rencana penetapan kawasan strategis pesisir. Membahas Kajian aspek pemanfaatan ruang yang memuat indikasi pembangunan pesisir dan Kajian aspek pengendalian pemanfaatan ruang yang memuat peraturan zonasi, penetapan insentif dan disinsentif, arahan sanksi dan mekanisme perijinan.

41. AGB 157 PERDAGANGAN & BISNIS INTERNASIONAL (2-1) :

Menjelaskan Pengertian dan Ruang Lingkup; Teori Murni Perdagangan Internasional : Penawaran dan Permintaan; Manfaat Perdagangan; Integrasi Ekonomi; Liberalisasi Perdagangan, Hambatan Perdagangan: Tarif Impor, Kuota Impor, Pajak Ekspor dan Hambatan-hambatan lainnya; Valuta asing; Aktivitas bisnis internasional; Prosedur ekspor dan impor; Prosedur karantina.

42. AGB 171 STUDI KELAYAKAN INVESTASI AGRIBISNIS (2-1) :

Memberikan pengetahuan, wawasan dan kemampuan dalam merencanakan dan mengevaluasi kelayakan dan efisiensi investasi dalam agribisnis. Lingkup pokok bahasan dan materi pembelajaran mencakup : Pengertian dan manfaat studi kelayakan, Pentingnya perencanaan dan evaluasi. Menyusun perencanaan investasi yang mencakup aspek teknis, ekonomi, finansial, hukum dan kelembagaan. Nilai uang berdasarkan waktu. Menyusun arus keuangan masuk dan keluar. Analisis kelayakan dan efisiensi berdasarkan NPV, B/C, IRR, Pay Back Period.

43. AGB 164 PEMASARAN HASIL PERTANIAN (2-1) :

Menjelaskan arti dan ruang lingkup, Kegunaan dan Proses Pemasaran Hasil Pertanian, menjelaskan tentang Permintaan dan Penawaran Komoditi Pertanian, menjelaskan Proses Penentuan Harga di Pasar , dan menjelaskan Perilaku Harga Produk Pertanian, dan menjelaskan tentang Analisis Integrasi Pasar.

44. AGB 173 ETIKA BISNIS (2-1) :

Menjelaskan pengertian etika dan bisnis, konsep dan prinsip-prinsip etika dalam bisnis, Memberikan pengetahuan tentang etika berbisnis dan cara-cara berbisnis yang baik dan benar, perkembangan teori etika bisnis, isu-isu utama etika bisnis baik etika dalam produksi, pemasaran, etika pasar, etika konsumen dan lingkungan.

45. AGB 366 MANAJEMEN TERNAK UNGGAS (P) (2-1) :

Mempelajari dan membahas faktor biologis produksi telur dan daging (internal), dan lingkungan optimal (eksternal) yang dibutuhkan (iklim, kandang, pemeliharaan dan pakan)

sebagai dasar tatalaksana yang tepat untuk merealisasikan produksi yang optimal. Bagaimana mengaplikasikan pengetahuan yang dimiliki untuk berwirausaha.

46. AGB 376 PENGOLAHAN HASIL PERIKANAN (P) (2-1) :

Mempelajari bagaimana cara-cara pengolahan hasil perikanan, baik hasil pengolahan ikan laut dan pengolahan ikan air tawar menjadi produk yang mempunyai nilai tambah. Mampu mengembangkan jiwa kewirausahaan dari ilmu yang didapatkan. Proses dan tehnik pengolahan, pengemasan, dan penyimpanan.

47. AGB 365 AGROFORESTRI (P) (2-1) :

Pengantar Agroforestri, klasifikasi dan pola kombinasi komponen agroforestri, fungsi dan peran agroforestri. Aspek sosial, ekonomi, dan budaya agroforestri. Pengelolaan dan pengembangan agroforestri. Peranan pengetahuan Ekologi Lokal dalam sistem agroforestri, kelembagaan dan kebijakan dalam pengembangan agroforestri. Prospek, penelitian, dan pengembangan Agroforestri. Membahas tentang konsep-konsep dasar, definisi, kebutuhan dan faktor-faktor positif dan negatif dalam sistem agroforrstry. Hubungan Agroforestry dengan berbagai aspek lingkungan, konsep pertanian ramah lingkungan, serta pengkajian berbagai contoh agroforestry khas Indonesia, juga dibahas prospek agroforestry dan hubungannya dengan pembangunan yang berkelanjutan.

48. AGB 374 BT.TANAMAN PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN (P) (2-1)

Mempelajari tentang macam-macam tanaman perkebunan dan kehutanan, prospek pengembangan tanaman perkebunan dan kehutanan, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman perkebunan, teknologi yang digunakan hingga pengelolaan pasca panen tanaman perkebunan dan kehutanan.

49. AGB 375 TEKNOLOGI KONSERVASI TANAH DAN AIR (P) (2-1) :

Menjelaskan pengertian, ruang lingkup dan tujuan konservasi tanah dan air, erosi tanah, kerusakan tanah dan akibatnya, faktor-faktor penyebab erosi, konservasi tanah dan air, pengendalian erosi dengan tanaman dan secara kimia.

50. AGB 367 BUDIDAYA TANAMAN PANGAN DAN HOLTIKULTURA (P) (2-1) :

Budidaya Tanaman Pangan ditujukan agar mahasiswa mengetahui dan memahami pembudidayaan tanaman pertanian, antara lain padi jagung, kedelai, kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar, karet, sawit, dan tanaman holtikultura. Arti dan peran penting tanaman pertanian bagi masyarakat dan kontribusi terhadap ekonomi masyarakat.

51. PER 281 MAGANG (0-3)

Magang adalah kegiatan yang diwajibkan kepada mahasiswa agar mahasiswa mampu mengembangkan pengetahuannya dengan melakukan magang selama 1-2 bulan baik itu di perusahaan/industri, dilembaga keuangan maupun dikantor/instansi yang bergerak dibidang pertanian.

52. AGB 183 SEMINAR (1-0)

Penyajian presentasi proposal; yang diajukan untuk penelitian/skripsi, yang didiskusikan dalam seminar mahasiswa dan dihadiri oleh dosen pembimbing maupun dosen undangan lainnya, yang bertujuan untuk pengembangan dan penyempurnaan proposal yang telah disusun. Setelah seminar dilakukan, mahasiswa langsung diharapkan untuk dapat melaksanakan penelitiannya.

53. PER 282 KKM (0-3) :

KKM/Bakti Profesi adalah kegiatan kemasyarakatan dari sekelompok mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teknologi yang diperolehnya di lapangan. Tujuannya yaitu untuk memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa, terutama yang berkaitan dengan bidang pertanian, sekaligus ikut mencari pemecahan masalah yang mereka hadapi.

54. AGB 184 SKRIPSI (6-0) :

Penerapan metodologi penelitian terhadap pemecahan sebuah masalah sehingga didapatkan sebuah hasil pemecahan masalah yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, tinjauan kepustakaan/landasan teori, metodologi penelitian, hasil penelitian dan pembahasannya, kesimpulan dan saran yang dikompilasi dalam sebuah skripsi dipresentasikan dan dipertahankan dalam ujian sidang dihadapan komisi penguji.

5.4. PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN

1. UAS 111 PENDIDIKAN AGAMA I (2-0) :

Pemahaman, penghayatan dan pengamalan tentang konsep keimanan dan keagamaan yang mantap, agama dan keagamaan dalam disiplin ilmu, Agama, Bangsa dan Negara di dalam menunjang Pembangunan Nasional, sikap mental dan tercapainya tujuan hidup manusia.

2. UAS 112 PENDIDIKAN PANCASILA (2-0) :

Membahas pengertian Pancasila, Pembukaan Undang-undang Dasar, Undang-undang Dasar 1945, Hak Asasi Manusia, Pancasila sebagai Sistem Etika, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik Strategi Nasional dan Otonomi Daerah.

3. UAS 122 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN (2-0) :

Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga negara, termasuk hak dan kewajiban bela negara. Mata kuliah ini meliputi kajian tentang pokok-pokok bahasan: Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan strategi nasional.

4. UAS 114 ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR (2-0) :

Membahas konsep dasar ilmu sosial, penduduk dan masyarakat, masalah-masalah sosial, kehidupan berbangsa, bernegara dan struktur sosial kelembagaan, pranata sosial dan isu-isu aktual kemasyarakatan. Membahas kesesuaian IBD dengan bidang ilmu, berbagai masalah budaya, berbagai ungkapan pemikiran perasaan dengan masalah – masalah dasar yang dihadapi manusia.

5. UAS 113 BAHASA INDONESIA (2-0) :

Pemahaman bahasa Indonesia sebagai alat komunikasi, termasuk tata cara penggunaan bahasa yang benar. Pembahasan ditekankan pada teknik membaca dan mendengarkan serta menulis laporan atau makalah ilmiah dan populer.

6. UAS 115 BAHASA INGGRIS (2-0)

Penggunaan bahasa inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan pre advanced. Penggunaan ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan pembendaharaan kata serta ungkapan dalam bahasa inggris sebanyak 4000-5000 kata. Struktur kalimat (tata bahasa) diberikan sesuai dengan bacaan ilmiah.

7. BDP 319 PENGANTAR ILMU PERAIRAN (2-0)

Pengenalan tentang ruang lingkup kegiatan perikanan. Pengertian Ilmu Perikanan sebagai bidang ilmu yang bersifat multidisiplin, meliputi kegiatan pengelolaan sumberdaya perairan, perikanan tangkap, dan perikanan budidaya serta masalah pengelolaan hasil perikanan maupun sosial ekonomi perikanan. Dasar-dasar pengelolaan sumberdaya perairan, pengenalan alat-alat tangkap utama, proses budidaya serta dasar-dasar pengolahan hasil-hasil perikanan.

8. PER 217 APLIKASI KOMPUTER (2-0) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar-dasar penggunaan komputer dan programnya dalam menyelesaikan masalah penulisan makalah, analisis dan tampilan data dalam penyajian makalah.

9. PER 223 DASAR-DASAR MANAJEMEN (2-0) :

Mata kuliah ini memberikan penjelasan mengenai hakikat manajemen (pengertian, fungsi, prinsip, proses manajemen), teori organisasi, komunikasi, proses pengambilan keputusan dan pemecahan masalah serta manajemen sumber daya manusia.

10. PER 224 STATISTIKA (2-1) :

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistik. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan daunan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisa regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survei dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Analisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial.

11. BDP 327 AVERTEBRATA AIR (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang struktur dan morfologi, jenis dan peranan avertebrata air yang meliputi protozoa, porifera, coelenterata, echinodermata dan molusca.

12. BDP 344 PENGANTAR OSEANOGRAFI (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang pengenalan ilmu kelautan, teori pembentukan laut, aspek fisik statis dan fisik dinamis, penelitian dan pengembangan ilmu dan teknologi kelautan.

13. BDP 326 BOKIMIA (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai proses kimiawi dalam tubuh organisme (karbohidrat, asam amino dan protein, asam nukleat dan lipid dilihat dari peran dalam jasad hidup) serta zat-zat yang berperan dalam proses tersebut dan proses metabolismenya.

14. BDP 318 MIKROBIOLOGI (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang sejarah mikrobiologi, mikroba sebagai faktor lingkungan, pertumbuhan bakteri, sterilisasi dan faktor yang mempengaruhinya, perkembangan mikroskopi, klasifikasi bakteri, beberapa mikroba penting, prinsip imunologi dan ekologi.

15. BDP 325 DASAR-DASAR BUDIDAYA PERAIRAN (2-1)

Pengertian dan ruang lingkup budidaya perairan, pemilihan lokasi budidaya dan persyaratan budidaya perairan. Pemilihan jenis binatang dan tumbuhan air yang dibudidayakan serta prospek pengembangan budidaya.

16. BDP 328 IKHTIOLOGI (2-1) :

Matakuliah ini membahas mengenai identifikasi, klasifikasi, dan deskripsi ikan; distribusi ikan secara geografis dan ekologis; anatomi ikan; kelas Chondrichthyes dan Osteichthyes; dan keanekaragaman ikan.

17. BDP 332 PLANKTONOLOGI (2-1)

Klasifikasi, distribusi, adaptasi, suksesi ferifiton, protozoa, bakteri, dan tanaman air. Fungsi dan peran plankton dan tumbuhan air dalam ekosistem perairan. Parameter kelimpahan plankton, biomas dan indeks diversitas.

18. BDP 334 LIMNOLOGI (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari pentingnya limnologi, bentuk-bentuk danau, tipe distribusi, sifat fisika, kimia dan biologi perairan tawar, peranan cahaya, pola distribusi suhu, O₂, CO₂, pH dan reduksi oksidasi, siklus unsur hara yang berkaitan dengan proses produktivitas perairan, peranan plankton.

19. BDP 335 BIOLOGI PERAIRAN (2-1) :

Biologi perikanan adalah studi mengenai ikan sebagai sumberdaya yang dapat dipanen oleh manusia (ekonomis/non-ekonomis). Biologi perikanan mempelajari daur hidup ikan, mulai dari lahir sampai mati yang meliputi: (a) fekunditas dan pola reproduksi, umur pada waktu mencapai kematangan gonad dan nisbah kelamin, kecepatan survival dan mortalitas pada tahap-tahap daur hidup; (b) distribusi ekologi, pergerakan dan ruaya, tingkah laku ikan dalam 24 jam atau dari musim ke musim; (c) interaksi intra dan inter spesies, bagaimana interaksi spesies dalam lingkungan.

20. BDP 336 EKOLOGI PERAIRAN (2-1) :

Matakuliah ini membahas mengenai proses ekologis dalam lingkungan perairan, seperti aliran energi, daur materi, faktor pembatas perairan; struktur organisasi organisme perairan (populasi dan komunitas); ekosistem perairan yang meliputi tawar, estuari, dan laut; perubahan dan suksesi ekosistem; serta pencemaran dan keanekaragaman hayati.

21. BDP 338 PENGANTAR TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN (2-0)

Mempelajari fungsi hasil perairan sebagai bahan pangan dan industri, kualitas hasil perikanan, dasar-dasar teknologi pengolahan hasil perairan, penanganan dan pengolahan secara umum, mikroba yang ditemukan pada produk perikanan serta uji dan analisisnya.

22. BDP 333 FISILOGI HEWAN AIR (2-1) :

Matakuliah ini menjelaskan konsep fisiologi pada hewan air; fisiologi sel dan metabolisme; konsep homeostatis dan bioenergetika proses sirkulasi; respirasi, pencernaan, osmoregulasi, reproduksi, dan kemungkinan-kemungkinan untuk membuat manipulasi dalam proses-proses tersebut untuk meningkatkan produksi dan hasil tangkapan, mensukseskan pengelolaan, dan merangsang reproduksi hewan air.

23. BDP 337 PARASIT DAN PENYAKIT IKAN (2-1)

Identifikasi parasit air, ekologi, teknik pengendalian dan peran parasit ikan sebagai indikator biologis ikan. Penyakit ikan, cara diagnosis serta pengendaliannya.

24. BDP 341 MANAJEMEN KUALITAS AIR (2-1)

Hambatan kualitas air dan dampaknya bagi kehidupan ikan dan produktifitas perikanan. Prinsip-prinsip pengelolaan kualitas air untuk meningkatkan daya guna perairan bagi perikanan dan produktifitasnya.

25. PER 364 METODE PENULISAN DAN PENELITIAN ILMIAH (2-0) :

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian mengenai pengenalan informasi ilmiah, pengumpulan data, verifikasi data, daya penalaran, pengolahan, penyajian informasi ilmiah dan metode penulisan untuk penyusunan karya ilmiah.

26. BDP 344 TEKNIK BUDIDAYA AIR TAWAR (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari berbagai sistem teknologi pembesaran jasad budidaya perairan tawar, strategi pemilihan komoditas, peranan dan fungsi manajemen, perencanaan produksi, organisasi dan pengendalian proses produksi dengan memperhatikan faktor krisis terestial.

27. BDP 345 TEKNIK PASCA PANEN (2-1) :

Mata kuliah ini mengulas tentang pengetahuan serta ketrampilan dalam hal perlakuan teknik penanganan berbagai sumber daya ikan sebagai sumber makanan yang diproduksi dan diperdagangkan.

28. BDP 346 AQUABISNIS PERIKANAN (2-1)

Mempelajari dasar-dasar agribisnis perikanan, analisa usaha, R/C ratio, benefit, dan usaha pasca panen.

29. BDP 347 GENETIKA DAN PEMULIAAN IKAN (2-1)

Mempelajari unsur-unsur genetika, genetika molekuler, DNA, RNA. Prokariota (cara rekombinasi), cytogenetika (kromosom, meiosis, mitosis), genetika klasik (mendelisme), genetika plasmatis, cara regulasi, sistem poligen, struktur populasi, seleksi alam crossang, fluktuasi kebetulan, mutasi evolusi, polimorfisme, adaptasi dan koadaptasi, pengasingan, reproduksi, kemajuan spesies.

30. BDP 348 PENGELOLAAN BBI TAWAR DAN BAHARI (2-1)

Mempelajari tentang manajemen, desain BBI, pembibitan, perawatan dan teknik produksi.

31. PER 367 KEWIRAUSAHAAN (2-0) :

Mata kuliah ini mempelajari tentang bentuk-bentuk perusahaan, lingkungan perusahaan, manajemen perusahaan, produksi, pemasaran, keuangan dan personalia.

32. BDP 356 ILMU NUTRISI DAN PAKAN IKAN (2-1) :

Mata kuliah ini mempelajari kebutuhan nutrisi ikan, termasuk di dalamnya krustase, ekinodermata, dan moluska, baik yang hidup di air laut, air payau maupun air tawar, yang kajiannya meliputi struktur, fungsi, dan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan organisme akuatik.

33. BDP 355 BREEDING DAN REPRODUKSI IKAN (2-1) :

Mata kuliah ini menjelaskan proses reproduksi ikan dalam arti luas (ikan, udang, kerang, amfibia, reptilia, dan teripang) yang terkait dengan aspek fisiologis, mekanisme kontrol reproduksi (hormonal dan lingkungan akuatik), serta manipulasi reproduksi biota akuatik.

34. BDP 351 BUDIDAYA AIR PAYAU (2-1) :

Mempelajari manajemen budidaya air payau dalam skala komersial dengan pendekatan kesisteman, yang mencakup pemilihan komoditas budidaya, penetapan lokasi, pengelolaan

budidaya beberapa komoditas air payau pada beberapa tipe budidaya perancangan usaha budidaya, transportasi ikan air payau, serta konsep budidaya air payau masa depan.

35. BDP 358 AMDAL (2-1) :

Matakuliah ini menelaah tentang berbagai kegiatan pembangunan dan dampak yang ditimbulkan terhadap ekosistem perairan dan penentuan kriteria dampak penting serta upaya pengelolaannya.

36. BDP 352 BIOLOGI LAUT (2-1) :

Organisasi kehidupan sel. Dunia makhluk hidup (dasar klasifikasi). Organ tumbuhan dan hewan. Reproduksi tumbuhan dan hewan. Dasar-dasar bioenergi. Prinsip dan dasar genetika dan evolusi.

37. BDP 353 TEKNIK BUDIDAYA PAKAN ALAMI (2-1)

Menelaah sistem usaha peningkatan produksi pakan alami, permasalahan dan peran jenis jasad pakan alami bagi ikan budidaya.

38. BDP 354 MANAJEMEN PRODUKSI PAKAN IKAN (2-1)

Dasar-dasar dan penerapan nutrisi ikan, mencakup asimilasi pakan, formulasi ransum dan cara pemberian pakan.

39. BDP 357 MANAJEMEN PRODUKSI PEMBENIHAN (2-1)

Perancangan proses produksi dan pemilihan teknologi pembenihan ikan air tawar, payau dan laut. Pemilihan lokasi, bahan dan alat untuk panti pembenihan. Intensitas penggunaan dan penyediaan sarana produksi, penjadwalan dan pengawasan serta evaluasi penerapan teknologi dalam proses produksi benih ikan.

40. BDP 361 BUDIDAYA AIR LAUT (2-1)

Mempelajari berbagai sistem dan teknologi pembesaran jasad budidaya perairan laut. Pemilihan komoditas dan lokasi budidaya, teknik dan pengelolaan, budidaya binatang dan tumbuhan air, sea ranching. Pengadaan dan penanganan benih. Perencanaan produksi, organisasi, pengendalian dan evaluasi proses produksi budidaya perairan laut, permasalahan dan prospek pengembangannya.

41. BDP 363 FISIKA KIMIA LINGKUNGAN BUDIDAYA PERAIRAN (2-1)

Mempelajari fisika dan kimia lingkungan perairan, pengukuran parameter, kualitas air dan pengaruh lingkungan terhadap jenis organisme di perairan.

42. PER 364 METODE PENULISAN ILMIAH (2-0)

Pengertian, fungsi, ruang lingkup dan peranan metode penelitian, masalah hipotesa, kerangka pemikiran dan teknik sampling.

43. BDP 365 HUKUM DAN PERATURAN PERIKANAN (2-1)

Payung hukum internasional (UNCLOS) sampai hukum adat, tata urutan hukum nasional, UU No. 9/85 Tentang Perikanan (Ketentuan Umum, Wilayah Pengelolaan, Pemanfaatan, Pembinaan. Penyerahan Urusan, Ketentuan Pengawasan dan Tindak Pidana), serta Kaitan

Substansial dengan Undang-Undang lainnya (UU No. 23/97 = Lingkungan Hidup, UU No. 5/83, tentang ZEE, UU No. 5/90 tentang Konservasi, UU No. 29/99 tentang Otonomi Daerah dan lain-lain). Peraturan Pemerintah, Surat Keputusan Menteri, Perda Provinsi, Perda Kabupaten/Kota, Kasus-kasus riset tentang efektifitas hukum dan peraturan perikanan, serta peranan hukum adat dalam pengelolaan sumberdaya perikanan.

44. BDP 366 AKUAKULTUR ENGINEERING (2-1)

Dasar-dasar pembangunan perkolaman/tambak, kriteria dan survei lokasi perkolaman/tambak, tata letak, design dan konstruksi kolam/tambak, teknik dan struktur pengadaan air serta sarana dan prasarana lainnya.

45. BDP 368 PENGOLAHAN DATA PERIKANAN (2-0)

Pengambilan data, pengolahan data, kegunaan data, penampilan data, manajemen data.

46. BDP 369 PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN PENYAKIT IKAN (2-1)

Batasan dan ruang lingkup penyakit ikan oleh pathogen. Mengenal, mempelajari dan membahas proses terjadinya daya tahan tubuh ikan, teknik diagnosis dan pengendalian penyakit yang meliputi pencegahan, penyembuhan dan pemberantasan.

47. BDP 371 PENYULUHAN PERIKANAN (2-1)

Tujuan dan pengertian penyuluhan perikanan, kedudukan penyuluhan dalam pembangunan perikanan; pendidikan sebagai dasar penyuluhan; proses komunikasi dan adopsi dalam penyuluhan; metode-metode dalam penyuluhan. Perancangan program penyuluhan, organisasi dan perkembangan penyuluhan perikanan, evaluasi dalam penyuluhan.

48. BDP 372 PRAKTEK PEMBENIHAN (2-1)

Mempelajari persiapan media, pemilihan induk, pembuatan hormon, penetasan dan perawatan larva.

49. BDP 373 PRAKTEK PEMBESARAN (2-1)

Mempelajari persiapan media, pemilihan larva, pemupukan dan pembesaran ikan

50. PER 262 PERANCANGAN PERCOBAAN (2-1) :

Maksud dan tujuan perancangan percobaan. Azas-azas perancangan percobaan. Sumber-sumber dan alat dalam percobaan dan teknik-teknik untuk mengatasinya. Rancangan perlakuan. Rancangan lingkungan. Masalah dalam pengurusan respon percobaan. Teladan analisis untuk beberapa rancangan baku. Analisis konriasis. Anggapan – anggapan yang melandasi suatu model analisis ragam dan uji-uji kesesuaian.

51. PER 276 MAGANG (0-3) :

Bentuk praktek kerja lapang/ magang kerja dalam lembaga atau instansi pemerintah atau swasta atau mahasiswa melakukan praktek sendiri dalam skala kegiatan tertentu dengan bantuan dosen pembimbing selama jangka waktu tertentu.

52. PER 275 SEMINAR BDPI (1-0)

Penyampaian hasil penelitian oleh mahasiswa tingkat akhir.

53. PER 281 KKM/BAKTI PROFESI (0-3) :

Kuliah Kerja mahasiswa (KKM) adalah kegiatan kemasyarakatan dari sekelompok mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teknologi yang diperolehnya di lapangan. Tujuan bakti profesi yaitu untuk memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa, terutama yang berkaitan dengan bidang perikanan, sekaligus ikut mencari pemecahan masalah yang mereka hadapi.

54. PER 282 PENELITIAN/SKRIPSI (6-0) :

Skripsi adalah karangan ilmiah yang didasarkan atas hasil kerja dari pelaksanaan penelitian (berupa percobaan maupun survei) atau laporan ilmiah dari kegiatan magang kerja dilengkapi dengan studi kepustakaan, di bawah bimbingan dosen pembimbing.

5.5. PROGRAM STUDI KEHUTANAN

1. UAS 111 AGAMA I (2-0)

Prasyarat : -

Pemahaman, tentang konsep keimanan dan keagamaan yang mantap, agama dan keagamaan dalam disiplin ilmu, Agama, Bangsa dan Negara di dalam menunjang Pembangunan Nasional, sikap mental dan tercapainya tujuan hidup manusia.

2. UAS 112 PENDIDIKAN PANCASILA (2-0)

Prasyarat : -

Memahami hakikat Pendidikan Pancasila sebagai ideologi bangsa dan dasar Negara Indonesia, Fungsi dan Peranan Pancasila serta Implementasi sila-sila Pancasila dalam kehidupan berbangsa, bernegara dan bermasyarakat.

3. UAS 113 BAHASA INDONESIA (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini membahas: (1) kedudukan dan fungsi bahasa Indonesia, sikap berbahasa Indonesia, dan bahasa Indonesia ragam ilmu; (2) pengertian ejaan, fungsi ejaan, Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) yang meliputi pemakaian huruf, penulisan kata, penggunaan tanda baca, penulisan singkatan dan akronim, penulisan angka dan lambang bilangan, dan penulisan unsur serapan; (3) afiksasi, reduplikasi, dan komposisi; (4) pengertian diksi, prinsip pemilihan kata; (5) pengertian kalimat, unsur-unsur kalimat, kalimat tunggal dan kalimat majemuk, kalimat efektif, dan analisis kesalahan kalimat; (6) pengertian paragraf, jenis-jenis paragraf, unsur-unsur paragraf, syarat-syarat paragraf, dan tempat kalimat utama; (7) pengertian karya ilmiah, jenis-jenis karya ilmiah, pemilihan topik, penggunaan bahasa, sistematika penyajian, teknik pengutipan dan penyusunan daftar rujukan, bahan dan *layout*; (8) pengertian laporan teknis, jenis-jenis laporan teknis, tujuan laporan teknis, tahap penulisan laporan teknis, bagian-bagian laporan teknis, data dan informasi, daftar pustaka, ilustrasi, perwajahan dan tata letak, aspek penalaran, bahasa laporan teknis; surat dinas; (9) pengertian surat dinas, syarat surat dinas, format surat dinas, bagian-bagian surat dinas, jenis-jenis surat dinas, dan bahasa surat dinas yang meliputi ejaan, diksi, dan kalimat.

4. UAS 214 ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR (2-0)

Prasyarat:

Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar kehidupan bermasyarakat dalam kultur budaya yang berbeda-beda suku, bahasa, adat istiadat. Toleransi dalam hubungan bermasyarakat serta persatuan dan kesatuan dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Keberadaan masyarakat dan juga keterkaitannya dengan upaya pengelolaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan.

5. UAS 115 BAHASA INGGRIS (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa di Universitas Al Muslim untuk memahami dan memperkenalkan konsep TOEFL terbagi ke dalam tiga skill “Listening, Structure dan Reading”. Agar mahasiswa dapat membaca dan memahami segala teksbook terutama yang berhubungan dengan disiplin ilmu kehutanan.

6. UAS 116 MATEMATIKA (2-0)

Prasyarat : -

Membahas tentang teori dasar matematika yang meliputi konsep himpunan, sistem persamaan dan pertidaksamaan, eksponen, logaritma, dan fungsi trigonometri. Mata kuliah ini juga membahas contoh aplikasi dari kegunaan teori dasar matematika dalam ilmu Kehutanan.

7. PER 217 PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER (2-0)

Prasyarat : -

Pengenalan komputer; jenis-jenis aplikasi komputer (aplikasi grafis, multimedia, internet, keamanan PC, Sistem informasi berbasis Web, aplikasi desain sistem dll); MS Word; MS Excel; MS Power Point; MS Project; MS Visio/Easy case; Smart draw; Aplikasi internet. Analisis dan tampilan data dalam penyajian makalah.

8. UAS 118 KIMIA (2-1)

Prasyarat : -

Pembahasan konsep, teori atom, teori orbital, unsur, molekul, senyawa, ikatan kimia, stokiometri, gas dan hukum-hukum gas, zat cair, larutan cair dalam zat cair, larutan padat dalam zat cair, kesetimbangan, kelarutan dan pH, patrisial redox dan aspek-aspek kimia lingkungan.

9. HUT 111 PENGANTAR ILMU KEHUTANAN DAN ETIKA LINGKUNGAN (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini membahas ruang lingkup kehutanan, gambaran hutan-hutan di Indonesia, pembangunan kehutanan, kontribusi sumberdaya hutan dalam pembangunan nasional dan kaitannya dengan sektor lain, isu lingkungan dan global, teori-teori etika lingkungan.

10. HUT 212 KLIMATOLOGI (2-0)

Prasyarat : -

Memberikan pengertian iklim , atmosfir, unsur-unsur iklim dan kaitannya dengan neraca air dan iklim mikro, hidrometeorologi hutan, klasifikasi iklim, hubungan type vegetasi dengan iklim, pengaruh hutan sebagai pengendali iklim, pengukuran dan analisa data iklim untuk bidang kehutanan.

11. UAS 121 PENDIDIKAN AGAMA II (2-0)

Prasyarat : Pendidikan Agama I

Membahas Al-Qur'an dan sains, kejadian hidup, kejadian manusia, kejadian bumi dan alam semesta. Peran agama dalam kehidupan manusia, berbagai agama.

12. UAS 122 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN (2-0)

Prasyarat : -

Pendidikan Kewarganegaraan adalah konsep tentang warga negara dan kewarganegaraan, hubungan negara dengan warganegara, hak-hak dan kewajiban yang melekat pada warga negara, memiliki wawasan kebangsaan yang kuat dalam memahami dan memecahkan berbagai permasalahan bangsa dengan mengembangkan budaya yang demokratis, bertanggungjawab, toleran, dan bermoral dalam keragaman masyarakat dan budaya Indonesia

yang multikultural, memiliki sikap dan komitmen anti korupsi, kolusi, dan nepotisme (KKN), memiliki sikap loyal terhadap ideologi dan konstitusi negara, serta memiliki komitmen terhadap ketahanan nasional dalam konteks Negara Kesatuan Republik Indonesia.

13. UAS 123 FISIKA (2-1)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini membahas pengukuran besaran-besaran fisik, sistem satuan, vektor, gerak lurus, gerak dalam dua dimensi, hukum newton, kerja dan energi, hukum kekekalan energi, sistem partikel, impuls dan momentum, tumbukan, gerak harmonik, statistika dan dinamika fluida, panas, hukum termodinamika, gelombang dan bunyi, elektrostatika, arus searah, arus searah, arus bolak-balik, medan magnet.

14. PER 324 STATISTIKA TERAPAN (2-1)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar statistika (sebaran, pendugaan parameter, dan pengujian hipotesis), pengumpulan, pengolahan dan penyajian data, distribusi frekuensi, probabilitas, macam-macam sebaran, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, regresi sederhana, regresi linear, berganda dan regresi non linier.

15. UAS 124 BIOLOGI (2-1)

Prasyarat : -

Mata kuliah biologi membahas secara singkat dan menyeluruh mengenai : materi penyusun jasad hidup, sel, dasar-dasar metabolisme, dasar-dasar genetika, struktur dan fungsi sel; pertumbuhan pohon; fotosintesis; karbohidrat; serapan air dan transpirasi; asimilasi dan respirasi; absorpsi, translokasi dan akumulasi; hormon dan zat pengatur tumbuh; nutrisi mineral dan serapan garam; enzim dan vitamin.

16. HUT 225 KOMUNIKASI DAN PENYULUHAN KEHUTANAN (2-0)

Prasyarat : -

Konsep dasar komunikasi; pentingnya mempelajari komunikasi; tinjauan dasar dan pemetaan teori komunikasi; arti komunikasi sebagai proses; unsur-unsur komunikasi; tujuan-tujuan komunikasi; komunikasi verbal dan non verbal; mengidentifikasi hambatan komunikasi; cara memperbaiki komunikasi; tradisi retorika; pertumbuhan interdisipliner dan awal studi komunikasi massa; integrasi; pertumbuhan dan spesialisasi; era informasi. Dasar-dasar penyuluhan (definisi, falsafah, tujuan, fungsi), metode penyuluhan, proses komunikasi dalam penyuluhan, teori adopsi dan difusi, konsep gender dalam kehutanan, perencanaan program penyuluhan, evaluasi program penyuluhan, persepsi dan partisipasi. Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami konsep-teori tentang ilmu penyuluhan dan dapat mengaplikasikan teknik penyuluhan untuk menjembatani program pembangunan kehutanan.

17. HUT 127 DENDROLOGI (2-1)

Prasyarat :

Mata kuliah ini merupakan salah satu ilmu pengetahuan dasar (*basic science*) di bidang kehutanan yang menguraikan tentang pengertian “pohon”; morfologi (sifat botani) pohon; azas-azas taksonomi tumbuhan; deskripsi beberapa suku, marga, dan jenis-jenis pohon yang penting di bidang kehutanan; serta kegiatan eksplorasi botani hutan.

18. HUT 228 KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM HAYATI (2-0)

Prasyarat : -

Sejarah dan permasalahan konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya; ancaman keanekaragaman hayati tropika; gerakan konservasi; konsep sumberdaya alam; dasar-dasar konseptual konservasi sumberdaya alam hayati; kelangkaan dan kepunahan; strategi konservasi sumberdaya alam hayati

19. HUT 229 HASIL HUTAN BUKAN KAYU (2-0)

Prasyarat : -

Menyajikan materi tentang hasil hutan bukan kayu (HHBK) yang meliputi pengertian dan ruang lingkup, peranan, permasalahan dan prospek pemanfaatan HHBK; potensi, jenis produk dan penggunaan HHBK, teknologi pemungutan, dan pengolahan HHBK dari kelompok resin dan getah, rotan dan bambu, lemak dan karbohidrat, minyak atsiri dan tumbuhan obat, dan hasil hewan dan pengaruhnya terhadap rendemen dan mutu produk; jenis-jenis konversi energi biomassa (briket kayu, briket arang, biodiesel, gasifikasi dan pembangkit listrik dari biomassa)

20. UAS 131 PENDIDIKAN AGAMA III (2-0)

Prasyarat : Pendidikan Agama II

Membahas Aqidah Islamiyah: garis-garis besar agama Islam, pengertian tauhid, pembahasan tentang arqanul iman, manfaat beriman, syariah islamiyah. Pembahasan tentang arqanul iman, muamalah, ahlaqul Islam: pengertian akhlaq, arqanul karimah dan laqul madsumah, capita selecta sejarah Islam.

21. HUT 132 VALUASI EKONOMI SUMBERDAYA HUTAN (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini membahas beragam macam manfaat dari ekosistem hutan yang berwujud nyata (*tangible*) dan tidak nyata (*intangible*), manfaat yang memiliki pasar dan tidak memiliki pasar; setiap macam jenis hasil hutan berupa kayu, non kayu dan fungsi ekologis memiliki nilai ekonomi-ekologi; penilaian (*appraisal*) menggunakan metode penilaian tertentu diperlukan untuk mengkuantifikasi nilai ekonomi-ekologi setiap macam manfaat tersebut, untuk berbagai keperluan antara lain perencanaan kehutanan dan pengelolaan sumberdaya hutan.

22. HUT 133 ILMU UKUR KAYU (2-1)

Prasyarat : -

Membahas tentang pengertian dan ruang lingkup, sistem dan konversi satuan ukur; sumber dan macam kesalahan dalam inventarisasi hutan; jenis alat ukur dimensi pohon dan tegakan, cara/teknik dan pengertian/pemahaman tentang ketentuan pengukuran dimensi pohon, batang dan tegakan serta penggunaannya (diameter pohon/batang, luas bidang dasar, tinggi dan panjang, umur, berat, volume, angka dan kusen bentuk serta biomassa); pengertian dan pemahaman cara penyusunan dan tabel volume (standar, lokal) dan tabel tegakan.

23. HUT 134 ILMU TANAH HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas tentang pengertian dan konsep tanah, proses pembentukan tanah mineral dan batuan, sifat fisik tanah, pergerakan air tanah, biologi tanah, sifat kimia tanah, unsur hara dan

kaitannya dengan pertumbuhan tanaman, analisis tanah dan tanaman, diagnosa kekurangan hara, pemupukan, siklus hara pada ekosistem hutan.

24. HUT 135 SILVIKULTUR (2-1)

Prasyarat : -

Membahas pengertian silvikultur, kaitan silvikultur dengan ilmu lain; pertumbuhan pohon; pertumbuhan dan reproduksi pohon; ekofisiologi pohon, teknologi pembibitan, pembuatan persemaian, manipulasi faktor lingkungan, tata waktu, peralatan, organisasi pengawasan untuk menghasilkan semai berkualitas tinggi dan pembangunan hutan; sistem-sistem silvikultur.

25. HUT 136 EKOLOGI HUTAN (2-1)

Prasyarat: -

Pengertian ekologi hutan; ekosistem hutan; prinsip energi; produktivitas; dinamika masyarakat tumbuhan; klasifikasi dan formasi hutan di Indonesia; cara mempelajari vegetasi hutan dan tumbuhan bawah; keanekaragaman hayati; hubungan masyarakat tumbuhan dengan lingkungan; dampak gangguan hutan.

26. HUT 237 PERENCANAAN KONSERVASI (2-0)

Prasyarat: -

Pengertian dan pentingnya sosial-ekonomi konservasi, hubungan ekonomi-lingkungan-konservasi; manfaat sosial dan ekonomi konservasi; eksternalitas dan manfaat konservasi; CVM (*contingency valuation method*) terhadap sumberdaya hayati; metode valuasi sumberdaya alam; manfaat sosial budaya sumberdaya alam dalam kawasan konservasi.

27. PER 238 DASAR-DASAR MANAJEMEN (2-0)

Prasyarat : -

Mempelajari konsep dasar manajemen, perencanaan, manajemen ilmiah, pembatas perencanaan, pengorganisasian, prinsip dan desain organisasi, pengambil keputusan, pengarahan, pengkoordinasian, pengawasan, kepemimpinan, konsep produktivitas, metode non partisipatif untuk manajer, manajemen komparatif.

28. HUT 139 PERLINDUNGAN HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Perlindungan hutan adalah perlakuan yang diberikan pada hutan untuk mencegah dan membatasi kerusakan hutan, kawasan hutan dan hasil hutan yang disebabkan faktor-faktor pengganggu. Gangguan pada hutan dapat berupa hama, penyakit, kebakaran, penggembalaan ternak, pencurian hasil hutan dan penggarapan liar/penyerobotan lahan hutan. Tujuan perlindungan hutan adalah untuk menjaga hutan agar fungsinya tercapai secara optimal dan lestari, sesuai dengan peruntukan hutannya. Tindakan perlindungan hutan terdiri atas pencegahan dan pemberantasan. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk menjelaskan faktor-faktor pengganggu hutan, sebab-sebab atau latar belakang terjadinya gangguan, proses terjadinya gangguan, bentuk-bentuk kerusakan, dampak yang ditimbulkan, hubungan kausal antar faktor pengganggu, dan metode-metode pengendalian gangguan-gangguan tersebut.

29. HUT 141 HIDROLOGI HUTAN (2-1)

Prasyarat : Klimatologi

Membahas perspektif sejarah hidrologi dan hidrologi hutan serta keterkaitannya dengan ilmu-ilmu lain; dasar-dasar hidrologi; proses siklus hidrologi; neraca energi dan neraca air; metode pengukuran dan endugaan besaran komponen dalam siklus hidrologi dan neraca air; peran vegetasi hutan dan vegetasi sejenisnya terhadap siklus hidrologi dan ketersediaan air daerah aliran sungai dan prinsip-prinsip pengelolaan DAS; banjir dan hubungan antara vegetasi dan hasil air.

30. HUT 142 MANAJEMEN HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas tentang konsep-konsep pengelolaan hutan berbasis ekosistem; perencanaan kehutanan dalam pengelolaan hutan berbasis ekosistem; penatagunaan hutan; pembentukan unit pengelolaan hutan; penetapan tujuan pengelolaan hutan; metoda pengaturan hasil, penetapan preskripsi pengelolaan hutan, monitoring dan evaluasi dalam pengelolaan hutan

31. HUT 143 BIOTEKNOLOGI DAN PEMULIAAN POHON (2-1)

Prasyarat : -

Membahas tentang teknologi perbanyakan tanaman hutan secara vegetatis (aseksual) mulai dari pengertian teknik pembiakan vegetatif; peranannya dalam bioteknologi kehutanan; pemuliaan pohon dan konservasi plasma nutfah; dasar-dasar pembiakan vegetatif; teknik pembiakan vegetatif (stek, okulasi, cangkok, sambungan, dan kultur jaringan tanaman) dan faktor-faktor yang mempengaruhinya; nutrisi dan media pertumbuhan kultur jaringan; seleksi in vitro. Sedangkan pemuliaan pohon adalah penerapan azas genetika pada pembangunan hutan untuk memperoleh pohon-pohon yang memiliki sifat dan hasil yang lebih tinggi nilainya. Mata kuliah ini membahas latar belakang, tujuan dan ruang lingkup pemuliaan pohon; keragaman dan faktor penyebabnya; uji provenan; seleksi; uji keturunan; pendugaan parameter populasi; pembangunan dan pengelolaan sumber benih; penyusunan program pemuliaan pohon; perkembangan pemuliaan pohon di Indonesia.

32. HUT 244 ILMU UKUR TANAH DAN PEMETAAN HUTAN (GEODESI DAN KARTOGRAFI) (2-1)

Prasyarat : -

Membahas pengetahuan dasar dan praktis mengenai pengukuran dan perpetaan, khususnya dalam kegiatan-kegiatan antara lain pembukaan wilayah hutan, pembuatan peta vegetasi, peta kerja (tanaman, tebangan dll), peta kontur (trace di dalam persiapan kegiatan penanaman).

33. HUT 145 INVENTARISASI SUMBERDAYA HUTAN (2-1)

Prasyarat : Statistika, Ilmu Ukur Kayu

Membahas pengertian tentang pengetahuan dasar-dasar inventarisasi sumberdaya hutan dalam pengelolaan sumberdaya hutan, keterkaitan dengan ilmu-ilmu lain; sistem dan konversi satuan ukur; sumber dan macam kesalahan dalam inventarisasi sumberdaya hutan; jenis alat ukur dimensi pohon dan tegakan; cara/teknik dan pengertian/pemahaman tentang ketentuan pengukuran dimensi pohon, batang dan tegakan serta penggunaannya (dimater pohon/batang, luas bidang dasar, tinggi dan panjang, umur, berat, volume, angka dan kusen bentuk serta biomassa); pengertian dan pemahaman cara penyusunan dan penggunaan tabel volume (standar, lokal) dan tabel tegakan; pengertian populasi dan contoh dalam inventarisasi

sumberdaya hutan, bentuk dan ukuran unit contoh; dasar-dasar teknik pengambilan/pemilihan contoh, teknik pengambilan contoh secara sistematis serta prosedur analisis data.

34. HUT 246 ANALISIS KUANTITATIF HASIL HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas teknik pengambilan keputusan dengan resiko dalam situasi ketidakpastian, teknik-teknik pengambilan keputusan dalam situasi kepastian, teknik-teknik pendugaan permintaan produk hasil hutan, teknik-teknik riset operasi, teknik-teknik penentuan tingkat produksi hasil hutan optimum, dan teknik-teknik riset pemasaran produk hasil hutan.

35. HUT 147 KEWIRAUSAHAAN (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian wirausaha dan kewirausahaan, perkembangan wirausaha, karakteristik, sikap dan profil wiraswasta-pengusaha; ide kreatifitas dan inovasi; profil usaha; tipe pengejar sukses; ethos kerja wirausaha; pendidikan dan pelatihan wirausaha; faktor-faktor yang merugikan; ikrar wirausaha; memilih lapangan usaha; rencana pemasaran; UKM dan usaha pemula; etika wirausaha. Mata kuliah ini membahas ruang lingkup kewirausahaan dan pemasaran hasil hutan, pengertian dan unsur-unsur kewirausahaan, peranan wiraswasta dalam bisnis, modal, waktu dan kerja, kebutuhan manusia dan peluang bisnis di bidang kehutanan. Potensi kewirausahaan hutan, aspek-aspek kewirausahaan di kehutanan, memulai dan mengembangkan bisnis, rencana pembiayaan dan pengendalian. Kekuatan lingkungan luar dalam bisnis, pengambilan keputusan dalam bisnis, perencanaan kewirausahaan dalam kehutanan, aspek produksi, aspek pemasaran hasil hutan kayu dan non kayu, keanekaragaman hayati, perdagangan karbon dan lain-lain.

36. HUT 248 PEMASARAN HASIL HUTAN DAN JASA LINGKUNGAN (2-0)

Konsep pemanfaatan sumber daya atas hutan prinsip-prinsip ekonomi. Hutan sebagai salah satu sumber daya dan peranannya sebagai suatu unit produksi. Konsep ekonomi produksi dalam pemanfaatan sumber daya sektor kehutanan. Analisis suplai demand sumber daya hutan. Teori utilitas konsumen hasil hutan, peranan sumber daya hutan dalam pembangunan nasional atas dasar teori ekonomi, baik yang bersifat kuantitatif analisis dan kualitatif. Terapan teori ekonomi sumber daya hutan dalam masalah-masalah di sektor kehutanan.

37. HUT 151 PERILAKU SATWA LIAR (2-0)

Prasyarat : -

Sejarah perkembangan ilmu perilaku satwaliar, pentingnya perilaku satwa dalam manajemen satwaliar; perkembangan perilaku satwa; mekanisme dasar perilaku satwa; motivasi dan proses belajar, klasifikasi dan pola perilaku; perilaku komunikasi; perilaku sosial dan reproduksi, home range, teritori, migrasi dan orientasi spasial; pengantar metode penelitian perilaku satwa.

38. HUT 252 BIOMETRIKA KEHUTANAN (2-1)

Prasyarat : Statistika

Mata kuliah ini membahas materi-materi dalam bidang ilmu kehutanan yang bersifat memberikan bekal alat analisis kuantitatif lewat pendekatan statistika dan pemodelan sistem untuk mengantarkan mahasiswa memahami fenomena biologi hutan dan sistem pengelolaan hutan dan lingkungan. Membahas: ruang lingkup biometrika hutan; pengertian tentang

struktur data dan alat analisis yang sesuai; Rancangan percobaan : RAL, RAK dan Rancangan Bujur Sangkar latin; Pembandingan berganda: BNJ, BNT Uji Duncan, dan Kontras Ortogonal; analisis hubungan untuk satu atau lebih banyak variabel; analisis untuk data cacah dan kategori; model pertumbuhan; teori sistem; tahapan analisis sistem; dinamika sistem; pemodelan spasial dan soft system metodologi untuk pengelolaan hutan dan lingkungan.

39. HUT 153 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (2-1)

Prasyarat : -

Membahas dasar-dasar GIS; Jenis dan format data; Perolehan dan input data; Data Base Management System; Jenis-jenis struktur DBMS; Faktor-faktor yang berpengaruh pada input data; Karakteristik sistem vektor; Sistem raster; Software ARC/INFO dan aplikasinya; Software ILWIS dan aplikasinya; Organisasi data dan proses pengolahannya; Output data; Cara penyusunan model dan aplikasinya untuk kehutanan; Digital Elevation Model (DEM) dan aplikasinya.

40. HUT 254 PENGELOLAAN DAS (2-1)

Prasyarat : Hidrologi Hutan

Membahas ekosistem hutan dalam suatu DAS sebagai unit ekosistem; zonase ekosistem hutan dalam suatu DAS; dasar-dasar pembagian fungsi hutan di satu DAS; evaluasi kemampuan lahan; penutupan lahan dan arahan fungsi lahan; ekosistem hutan; rehabilitasi hutan; pengenalan teknik rehabilitasi DAS dan manajemen lahan berbasis SIG.

41. HUT 155 METODELOGI PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH (2-1)

Prasyarat : -

Memberikan kompetensi kepada mahasiswa untuk menjelaskan dan melakukan penelitian dan penulisan dengan prinsip-prinsip logis terhadap penemuan, pengesahan dan penjelasan kebenaran; Membahas pengertian dan macam-macam metode penelitian ilmiah; perumusan masalah dan tujuan penelitian; perumusan hipotesis; studi literatur; pengembangan metodologi penelitian; pengambilan responden/contoh; pengembangan kuesioner; analisis dan penyajian data; pembahasan hasil penelitian; penarikan kesimpulan; tata cara penyajian/penulisan ilmiah dan etika ilmiah.

42. HUT 256 PRAKTIK PENGELOLAAN HUTAN (0-3)

Prasyarat : -

Tujuan praktik adalah mengenalkan kepada mahasiswa tentang kondisi ekosistem hutan. Sasaran dari praktik ini adalah dapat diperoleh beberapa manfaat yaitu keahlian propesi dalam pengelolaan hutan melalui penguatan dan pendalaman tentang konsep dan teori dari unit pengelola hutan (Perum Perhutani, KPH, Taman Nasional, Industri Pengolahan Kayu, dan Industri Hutan Rakyat), dan mengembangkan kemampuan teknis melalui kerja lapang di lokasi praktik, mampu membangun kepribadian, kerjasama dan etika profesi.

43. MHT 157 PEMANENAN HASIL HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas peran dan fungsi pembukaan wilayah hutan dan pemanenan dalam pengelolaan hutan, prinsip dasar penataan dan pembagian hutan, prinsip dasar dan tahapan perencanaan PWH, parameter penilai PWH, metode pemilihan alternatif PWH; sistem-sistem pemanenan hutan, tahapan dan teknik pemanenan, pengujian dan pengukuran kayu bulat, peralatan dan

mesin, keselamatan kerja, serta teknik mengurangi dampak lingkungan akibat pemanenan hutan (kayu dan non kayu). Tahapan pemanenan mulai dari perencanaan pemanenan kayu sampai kayu tiba di industri; Tata usaha kayu/Sistem penatausahaan hasil hutan kayu (SIPUHH)

44. MHT 258 TENURIAL KEHUTANAN (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini menyajikan materi, meliputi: ruang lingkup, pengertian tanah, lahan, agraria, dan kawasan hutan, landasan hukum penguasaan lahan di Indonesia, sejarah perkembangan penguasaan agraria/tenurial kehutanan, kaidah, azas, dan sistem hukum kehutanan, struktur dan alokasi dan penguasaan agraria/tenurial kehutanan, struktur penguasaan sumberdaya hutan (SDH) dan tinjauan sosial budaya, sumber-sumber hukum penguasaan agraria/tenurial kehutanan, administrasi tenurial kehutanan (kawasan hutan), konflik agraria/tenurial kehutanan dan penyelesaiannya, beberapa studi kasus terkait masalah agraria kehutanan di bahas untuk memperkaya khasanah dan pemahaman mahasiswa terhadap mata kuliah ini.

45. KSH 257 MANAJEMEN JASA LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN DAMPAK (2-0)

Prasyarat : -

Jasa lingkungan sebagai pengatur tata air, penyedia oksigen, menurunkan polutan udara, menjaga kesuburan tanah, keanekaragaman hayati, mencegah erosi dan banjir, serta lingkungan sebagai penyedia jasa ekowisata. Juga menjelaskan bagaimana mengelola jasa lingkungan dan mengendalikan dampak pemanfaatan terkait dengan pengelolaan sumberdaya hutan, pengaruh/dampak pemanfaatan pada lingkungan serta cara pengendalian dan pemantauan; upaya peningkatan kualitas lingkungan.

46. KSH 158 INVENTARISASI DAN PEMANTAUAN TUMBUHAN DAN SATWA LIAR (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian dan pentingnya inventarisasi dan pemantauan tumbuhan dalam konservasi sumberdaya alam hayati; penggunaan statistik dalam inventarisasi tumbuhan; penentuan pola distribusi spasial tumbuhan; kriteria dan prosedur pemilihan teknik pengambilan contoh; penggunaan metode inventarisasi untuk berbagai jenis tumbuhan (pohon, bambu, rotan, sagu, nipah, dll), perencanaan dan pelaksanaan pemantauan tumbuhan; penggunaan GIS dan remote sensing untuk pemetaan vegetasi; Untuk satwa liar membahas pengertian, penggunaan, dan penerapan teknik-teknik inventarisasi langsung maupun tak langsung untuk pendugaan populasi satwa liar. Selain pengertian dasar penarikan contoh, sensus, dan sampling juga diberikan metode inventarisasi dan pemantauan satwa liar menurut taxon mencakup mamalia, burung, dan herfeto fauna.

47. THH 157 TEKNOLOGI KOMPOSIT KAYU DAN SERAT ALAMI (2-1)

Prasyarat : -

Memberikan pengetahuan dasar teknis dalam pengolahan kayu dan bahan berligno-selulosa lainnya menjadi produk-produk papan partikel, papan serat dan papan semen; serta membahas definisi/pengertian umum tentang produk yang dibuat dari partikel dan serat kayu; serta penyediaan bahan baku kayu dan bahan berlignoselulosa lainnya; proses pembuatan,

penggunaan serta pengujian papan partikel; papan serat, *oriented strand board* (OSB), *inorganis-bonded composite*.

48. THH 258 TEKNOLOGI HASIL HUTAN BUKAN KAYU (2-0)

Prasyarat : -

Membahas macam teknologi pengolahan HHBK mulai dari yang sederhana sampai modern; macam dan teknik produk berkenaan dengan standar ISO terkait lingkungan, rendemen dll; dan peningkatan mutu produk.

49. SHT 258 KESUBURAN TANAH HUTAN (2-0)

Prasyarat : -

Membahas tentang hubungan antara tanah, air, dan mikrobia dengan pertumbuhan tanaman kehutanan dan tegakan pohon hutan. Pembahasan meliputi persoalan tanah dengan perkembangan vegetasi hutan, tanah dan kalsifikasi tanah, siklus hara, dinamika unsur hara dan carbon stock, interaksi mikrobia dg system perakaran tumbuhan/rhizosfer, penambahan nitrogen secara biologi, tipologi tanah hutan, dan pengelolaan kesuburan tanah hutan.

50. KHT 258 KUALITAS TEMPAT TUMBUH (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian kualitas tempat tumbuh, bonita hutan, unsur kualitas tempat tumbuh, cahaya dan produktivitas hutan, tanah dan pertumbuhan hutan, air dan pertumbuhan hutan, iklim dan pertumbuhan hutan, biota tanah dan hutan, metode pengukuran, dampak pemanenan terhadap kualitas tempat tumbuh, kualitas tempat tumbuh dan kelestarian hutan dan lingkungan.

51. HUT 161 KONSERVASI EKOSITEM LAHAN BASAH (2-1)

Prasyarat : -

Mata Kuliah ini menjelaskan tentang sejarah dan pengertian lahan basah, klasifikasi nilai lahan basah, kendala dan identifikasi lahan basah serta pengembangan lahan basah.

52. HUT 162 PERENCANAAN HUTAN (2-0)

Prasyarat : -

Mata kuliah ini menjelaskan tentang perencanaan hutan pada tingkat unit manajemen (perencanaan taktis). Konsep dasar perencanaan elemen-elemen perencanaan, pengelolaan hutan lestari dan syarat-syaratnya, *Timber Extraction*, *Timber Management*, *Forest Resource Management*, *Forest ecosystem management*, Paradigma perencanaan sumber daya hutan, Faktor sosial, Kelembagaan dan sumber daya hutan.

53. HUT 263 ILMU KERJA HUTAN (ERGONOMI HUTAN) (2-0)

Prasyarat : -

Menjelaskan tentang sistem manusia dan produksi dalam lingkup pekerjaan hutan yang komplek melalui aspek hubungan antara manusia-manusia, manusia-mesin, dan manusia-lingkungan kerja dalam perspektif anatomi, fisiologi, dan psikologi yang dijabarkan melalui aspek kapasitas kerja, pengukuran kerja, dan perlindungan K3, berbagai sumber bahaya dalam kegiatan kerja baik yang berasal dari lingkungan fisik-biologi-kimia, antropometri, postur kerja, penerapan prinsip ergonomi dalam desain alat pelindung diri dan mesin, manajemen K3, serta penerapan *social responsibility*.

54. HUT 364 KIMIA, FISIKA DAN MEKANIKA KAYU (2-1)

Prasyarat : -

Mata ajaran ini menyajikan materi tentang sifat kimia kayu yang mencakup komponen kimia struktural terdiri atas selulosa, hemiselulosa, lignin; komponen kimia non struktural terdiri atas ekstraktif dan komponen mineral kayu, serta kaitannya dengan karakteristik, pengolahan dan penggunaan kayu; Sifat fisis kayu memberikan pengetahuan tentang pentingnya peranan sifat fisis dalam penggunaan dan kegunaan kayu.. Struktur dinding sel yang mempengaruhi sifat fisis dan mekanis, BJ zat kayu, BJ kayu; KA dan kerapatan kayu; stabilitas dan stabilitas dimensi kayu; serta sifat fisis lain yang berkaitan dengan panas, bunyi, listrik dan faktor fisis lainnya; Sedangkan mekanika kayu merupakan ilmu kekuatan bahan yang dititik beratkan pada bahan kayu; materi meliputi, batang tarik dan tekan, gaya tatis tertentu pada batang tarik dan tekan, tegangan geser, torsi, gaya geser dan momen lentur, centroid dan momen inersia penampang, tegangan pada balok, defleksi elastic pada balok; balok lentur statis tertentu, demormasi plastis pada balok, kolom, metode energi regangan, tegangan kombinasi, dan komponen yang menerima beban kombinasi (teori kegagalan).

55. HUT 365 SOSIOLOGI HUTAN (2-0)

Prasyarat : -

Membahas ruang lingkup sosiologi hutan dan kaitannya dengan ilmu kehutanan; Epistemologi sosiologi kehutanan, peranan sosiologi kehutanan dalam pembangunan kehutanan, interaksi hutan-individu-masyarakat, perubahan sosial, politik ekonomi kehutanan, pengetahuan masyarakat lokal tentang hutan; norma sosial pada pengelolaan hutan (kebiasaan, larangan, pantangan, hukum/aturan, sanksi, nilai); pranata sosial pengelolaan hutan (pengertian pranata sosial, nilai, norma, fungsi pranata pengelolaan hutan); proses-proses sosial dalam pengelolaan hutan (assosiatif dan disassosiatif); perubahan sosial dalam pengelolaan hutan (differensiasi, dialektika dan transformasi sosial); tekanan penduduk terhadap hutan dan lingkungan; kelembagaan lokal, konsep pembangunan hutan yang partisipatif, dan pemberdayaan masyarakat; bentuk-bentuk pemberdayaan masyarakat, kemiskinan pedesaan sekitar hutan.

56. HUT 266 AKUNTANSI KEHUTANAN (2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan akuntansi biaya di dalam perencanaan, evaluasi dan pengendalian biaya pengelolaan dan industri pengolahan hasil hutan, konsep dan standar akuntansi keuangan perusahaan hutan Indonesia (PSAK 32); akuntansi manfaat atau aset intangible ekosistem hutan di dalam ekuntansi keuangan perusahaan hutan, dan integrasi manfaat intangible hutan/lingkungan di dalam penghitungan ekonomi kehutanan dan nasional atau Pendapatan Domesti Bruto [PDB] Hijau.

57. MHT 267 POLITIK DAN KEBIJAKAN KEHUTANAN (2-0)

Prasyarat : -

Arti, batasan politik dan kebijakan hutan; hubungan asimetris negara-masyarakat; kolonial dan post kolonial ekonomi politik kehutanan Indonesia; ekologi politik SDAH; pengertian tentang kebijakan dan proses dalam membuat kebijakan; implementasi kebijakan kehutanan Indonesia meliputi sejarah dan perkembangan kebijakan kehutanan Indonesia; konsep kebijakan pengelolaan sumberdaya hutan; memahami pilihan kebijakan yang optimal.

58. MHT 268 AGROFORESTRI (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian tentang definisi, ruang lingkup dan istilah agroforestri, sejarah dan perkembangan agroforestri, klasifikasi, pola kombinasi dan jenis agroforestri, peran dan fungsi agroforestri, aspek sosial ekonomi dan budaya agroforestri, peran pengetahuan ekologi lokal dalam sistem agroforestri, pepohonan multi guna dalam agroforestri, interaksi antara pohon, tanah dan tanaman semusim, sistem-sistem agroforestri di Indonesia, kelembagaan oleh kebijakan dalam pengembangan agroforestri, prospek penelitian dan pengembangan agroforestri di Indonesia.

59. MHT 269 ANALISIS BIAYA PENGELOLAAN HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas konsep-konsep optimasi dalam kegiatan pengelolaan hutan, menghitung biaya tetap, variabel dari produksi baik pada pengelolaan hutan secara swakelola (HPH, HTI, dan industri per kayu) maupun berdasarkan kontrak; biaya produksi produk ganda dan bersama; produk utama dan ikutan (pemanfaatan limbah); memanfaatkan informasi biaya untuk analisis investasi dan pengendalian biaya operasi kegiatan pengelolaan hutan; serta dapat menganalisis dan memilih pola hubungan pemberi dan penerima kepercayaan (kemitraan) yang efisien dan efektif.

60. KSH 267 ILMU HUTAN KOTA (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian tentang ekosistem kota, perkembangan, permasalahan dan berbagai konsep pemecahannya; pengertian hutan kota; permasalahan serta manfaatnya dalam pengelolaan lingkungan; penentuan luasan; tipe; dan bentuk hutan kota; Komponen-komponen penyusun hutan kota dan faktor-faktor yang mempengaruhi; pemilihan jenis; penanaman; perawatan pohon di hutan kota; tahapan perencanaan pembangunan hutan kota;. Nilai hutan kota. Pengelolaan hutan kota dan pengembangannya.

61. KSH 268 KONSERVASI TUMBUHAN OBAT TROPIKA (2-0)

Pengertian dan ruang lingkup konservasi tumbuhan obat hutan tropika; kelangkaan dan kepunahan species tumbuhan; strategi konservasi tumbuhan obat tropika; tinjauan potensi tumbuhan obat Indonesia; pengenalan species tumbuhan obat unggulan; permasalahan pemanfaatan dan prospek pengembangan tumbuhan obat Indonesia; penangkaran tumbuhan obat; pengembangan tumbuhan obat berbasis bioregional; bioprospeksi dan paten; komersialisasi/wirausaha tumbuhan obat Indonesia.

62. KSH 269 MANAJEMEN KAWASAN KONSERVASI (2-1)

Prasyarat : -

Pengertian dan tujuan pengelolaan kawasan konservasi; perspektif pengelolaan kawasan konservasi; kategori kawasan konservasi; prinsip dasar pengelolaan kawasan konservasi; seleksi lokasi kawasan konservasi; perencanaan kawasan konservasi; pendekatan pengelolaan kawasan: partisipasi dan kolaborasi; pengelolaan dan daerah penyangga; evaluasi keefektifan pengelolaan kawasan.

63. THH 267 BIOENERGI (2-1)

Prasyarat : -

Membahas secara mendetail tentang ilmu dan teknologi konversi biomassa menjadi bioenergi; pembahasan meliputi teknologi berbasis kimia, termal, dan biologis untuk menghasilkan bioenergi berbentuk padat (*solid biofuels*) seperti arang, briket, pelet maupun berbentuk cair (*liquid biofuels*) seperti biodiesel dan bioetanol.

64. THH 268 OPTIMASI INDUSTRI HASIL HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas supply chain strategy, strategic capacity management, hierarchy of production decisions, discovering optimum, opportunity-based management, dan journey to optimum.

65. THH 269 BAHAN KONSTRUKSI KAYU (2-1)

Prasyarat : -

Memberi pengetahuan kepada mahasiswa agar mampu menggunakan kayu untuk bahan konstruksi. Mata kuliah ini secara detail membahas pengujian dan perhitungan tegangan ijin kayu sesuai standar yang berlaku (SNI dan ASTM), evaluasi kelaikan kayu untuk bahan konstruksi, pemilahan (pemutuan) kayu konstruksi, standarisasi dan normalisasi ukuran kayu, sistem dan bentuk struktur bangunan kayu, sambungan kayu, dan material komposit untuk konstruksi kayu.

66. SHT 267 DASAR-DASAR REKLAMASI LAHAN PASCA TAMBANG (2-0)

Prasyarat : -

Menjelaskan tentang bagaimana lahan pasca tambang direklamasi dan hutan rusak direstorasi; Cakupan pengetahuan dasar yang diberikan meliputi : prinsip-prinsip dasar penataan lahan pasca tambang, kontrol erosi dan teknik revegetasi serta penerapan prinsip dasar ekologi restorasi.

67. SHT 268 MANAJEMEN PENGENDALIAN KEBAKARAN HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas pengertian, pendekatan pencegahan kebakaran, peraturan perundang-undangan kebakaran hutan, sistem peringatan dini kebakaran hutan, sistem penilaian bahaya kebakaran, organisasi kebakaran, teknik pemadaman kebakaran, penanganan pasca kebakaran, penggunaan pengindraan jauh dalam manajemen kebakaran.

68. SHT 269 PEMANTAUAN KESEHATAN HUTAN (2-1)

Prasyarat : -

Membahas konsep kesehatan hutan; kriteria dan indikator kesehatan hutan; metode dan teknik pengambilan data kesehatan hutan bagi indikator produktivitas, vitalitas, biodiversitas dan kualitas tapak, dan parameter lain; manajemen data dan informasi kesehatan hutan serta proses analisis multikriteria untuk penilaian kesehatan hutan; hasil penilaian kesehatan hutan akan digunakan untuk pengambilan keputusan manajemen dan pengelolaan hutan lestari.

69. PER 171 MAGANG (0-4)

Prasyarat : Telah menyelesaikan minimal 110 SKS

Praktik ini bertujuan agar mahasiswa dapat meraih pengetahuan tentang keahlian profesi dalam pengelolaan hutan melalui penguatan dan pendalaman pengertian tentang konsep dan

teori dengan pengamatan dan informasi dan pemahaman penerapan teori unit pengelolaan hutan dan pengembangan kemampuan teknis melalui kerja lapang di lokasi praktik. mahasiswa dapat mengembangkan keahlian dalam pembuatan keputusan dalam kegiatan pengelolaan hutan berdasarkan ilmu yang dimiliki seperti: identifikasi masalah, formulasi masalah, pengumpulan data, analisis data dan sintesis dan pembuatan keputusan; mahasiswa dapat merasakan kehidupan dan situasi kerja dalam pengelolaan hutan di perusahaan hutan, seperti IUPHHK-HA, IUPHHK-HTI, Perum Perhutani, KPH, TN atau unit pengelolaan hutan lainnya sehingga mengenali beberapa macam pekerjaan dan permasalahannya serta solusi pemecahannya. Tergantung pada minat yang didalami, mahasiswa akan melakukan kerja (magang) dalam aspek pengelolaan hutan, termasuk aspek pembangunan, pemeliharaan, konservasi, peningkatan produksi, pemanfaatan/industri hasil hutan, dan administrasi kehutanan. Magang dapat dilakukan bersamaan dengan penelitian skripsi. Setelah selesai melakukan magang dilapangan, mahasiswa diwajibkan membuat laporan dan dipertanggung jawabkan dalam ujian presentasi di depan dosen.

70. PER 172 KULIAH KERJA MAHASISWA (KKM) (0-3)

Prasyarat : Telah menyelesaikan minimal 110 SKS

Kegiatan KKM dimulai dari tahap persiapan, pelaksanaan dan monitoring serta evaluasi. Prinsip pelaksanaan KKM adalah gagasan bersama, dana bersama, keluwesan, dan berkesinambungan. Setelah mengikuti KKM diharapkan mahasiswa mampu memberikan bimbingan kepada masyarakat dengan tindakan nyata untuk memecahkan masalah pembangunan dan pemberdayaan di lokasi KKM. Mahasiswa diharapkan menjadi pemimpin sejati yang mempunyai empati dan peduli terhadap permasalahan masyarakat ekonomi lemah dan mampu memberdayakan mereka untuk menolong diri mereka sendiri, mengembangkan pengalaman dan keterampilan untuk melaksanakan program pembangunan, dan menjadi innovator, motivator dan *problem solver* bagi masyarakat.

71. HUT 181 SEMINAR (0-1)

Prasyarat : -

Pemaparan dari review suatu hasil penelitian, ide dan inovasi atau kebijakan di bidang Kehutanan di bawah bimbingan satu Dosen Pembimbing setelah mendapat persetujuan dari koordinator seminar. Selain itu mahasiswa juga diwajibkan untuk mengikuti seminar yang disajikan oleh rekan-rekannya minimal enam belas kali pertemuan untuk semua bidang penelitian.

72. HUT 182 SKRIPSI (0-6)

Prasyarat : -

Mengenal, mempelajari dan menganalisis permasalahan yang sedang terjadi di lapangan sesuai dengan bidang minat dari tiap mahasiswa. Mahasiswa terlatih untuk melakukan penelitian ilmiah secara utuh di bawah bimbingan dosen pembimbing skripsi, mulai dari mengidentifikasi masalah, merumuskan tujuan penelitian dan hipotesis, merancang metode pengumpulan dan analisis data serta menuliskan hasilnya dalam bentuk laporan ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan secara akademik.

5.6. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN (TIP)

1. UAS 111 PENDIDIKAN AGAMA ISLAM : 2 (2-0)

AL-QUR'AN dan SAINS: Kejadian hidup, kejadian manusia, kejadian bumi dan alam semesta. MANUSIA dan AGAMA: Status dan fungsi manusia; tujuan dan program hidup manusia, peranan agama dalam kehidupan manusia; macam-macam agama; tinjauan terhadap agama selain agama Al-Islam. AQIDAH ISLAMIYAH: Garis-garis besar ajaran islam; pengertian dan Urgensi Tauhid; pembahasan tentang Arkumul Iman; manfaat beriman. SYARI'AH ISLAMIYAH: Pengertian Syari'ah Islamiyah; sumber Syari'ah islamiyah; pembahasan tentang arkumul man. Mu'amalah. AKHLAQ AL ISLAM: Pengertian akhlaq, akhlaqul karimah, dan akhlaqul madsumumah. CAPITA SELECTA: Sejarah islam.

2. UAS 112 PENDIDIKAN PANCASILA : 2 (2-0)

Hakekat Pancasila, Filsafat Pancasila, Nilai-nilai Pancasila, Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila. Latihan menganalisis masalah kemasyarakatan berdasarkan pendekatan pancasila. Undang-undang Dasar Republik Indonesia 1945. garis-garis Besar Haluan Negara dan REPELITA. Latihan menganalisis permasalahan di daerah.

3. UAS 113 BAHASA INDONESIA : 2 (2-0)

Logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan- kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alenia dan isinya kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab.

4. UAS 114 ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR : 2 (2-0)

Membahas konsep dasar ilmu sosial, penduduk dan masyarakat, masalah-masalah sosial, kehidupan berbangsa, berbegara dan struktur sosial kelembagaan, pranata sosial dan isu-isu aktual kemasyarakatan. Membahas kesesuaian IBD dengan bidang ilmu, berbagai masalah budaya, berbagai ungkapan pemikiran perasaan dengan masalah –masalah dasar yang dihadapi manusia.

5. UAS 115 BAHASA INGGRIS : 2 (2-0)

Penggunaan bahasa inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan preadvanced. Penggunaan ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan pembendaharaan kata serta ungkapan dalam bahasa inggris sebanyak 4000-5000 kata. Struktur kalimat (tata bahasa) diberikan sesuai dengan bacaan ilmiah.

6. TIP 118 MATEMATIKA INDUSTRI I : 3 (2-1)

Mempelajari mengenai persamaan diferensial linier, matriks dan determinan, vektor dan ruang vektor, transformasi linier dan sifatsifatnya, penggunaan bilangan kompleks untuk menyelesaikan persamaan diferensial linier, sistem persamaan diferensial linier dengan contoh-contoh.

7. UAS 121 PENDIDIKAN AGAMA II (2-0)

Prasyarat : Pendidikan Agama I

Membahas Al-Qur'an dan sains, kejadian hidup, kejadian manusia, kejadian bumi dan alam semesta. Peran agama dalam kehidupan manusia, berbagai agama.

8. UAS 122 PENDIDIKAN KEWARGANERAAAN : 2 (2-0)

Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga negara, termasuk hak dan kewajiban bela negara. Mata kuliah ini meliputi kajian tentang pokok-pokok bahasan: Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan strategi nasional.

9. TIP 125 DASAR-DASAR KEWIRAUSAHAAN : 2 (2-0)

Pengertian dan prinsip technopreneurship, sifat dan ciri kewirausahaan, pengenalan dan pengembangan kepribadian wirausaha, motivasi dan peluang kewirausahaan, gagasan serta perencanaan wirausaha.

10. TIP 126 PENGANTAR AGROINDUSTRI : 2 (2-0)

11. TIP 127 SISTEM DAN MANAJEMEN INDUSTRI : 2 (2-0)

Mata kuliah ini disusun untuk memberikan pengetahuan kepada para mahasiswa mengenai manajemen mutu yang banyak diterapkan dalam dunia industri pertanian. Untuk mencapai tingkat kemampuan industri yang berdaya saing, diperlukan pemahaman tentang pentingnya penerapan sistem dan manajemen industri. Dalam mata kuliah ini, akan dibahas secara luas mengenai Penyakit Mematikan Industri, Total Quality Management (TQM), Manajemen Organisasi, Manajemen Operasi, Manajemen Produksi, Pendelagasian Wewenang, Manajemen Kualitas, Manajemen Kualitas, Sistem Manajemen Mutu ISO 9000, Manajemen Sistem Informasi, HACCP, Manajemen Inovasi dan Manajemen Teknologi.

12. TIP 128 EKONOMI TEKNIK : 2 (2-0)

Dasar ekonomi mikro; konsep nilai uang dan waktu; perhitungan bunga dan modal; present value, annual rate value, biaya investasi, biaya operasi, perbandingan dua investasi, penilaian investasi: NPV, IRR, BEP, *Payback Period*.

13. TIP 129 MATEMATIKA INDUSTRI II : 3 (2-1)

Pengantar Persamaan Defersial : pengertian PD, tingkat PD, pangkat PD, PD biasa, PD tingkat satu berpangkat satu, Review akar persamaan kuadrat, Akar Persamaan kuadrat, SPL simultan, Interpolasi, Integrasi numeric, Persamaan Differential biasa, Persamaan differential partial, Sistem persamaan differential, Transformasi Laplace, Pemodelan matematik.

14. TIP 131 PENDIDIKAN AGAMA III : 2 (2-0)

15. TIP 132 PENGETAHUAN BAHAN AGROINDUSTRI : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang: Pendahuluan (Pengertian, lingkup materi, sejarah perkembangan & isu-isu mutakhir). Karakteristik Agroindustri Prinsip-prinsip penanganan dan pengolahan produk agroindustri. Perencanaan Usaha Agroindustri Pengembangan agroindustri berwawasan lingkungan. System agroindustri Fungsi dan operasi dalam system agroindustri (lokasi, sumber daya produksi, proses design, perencanaan dan penjadwalan, inventory, tenaga kerja) System pendukung agroindustri (mutu, perawatan, pengadaan dan pemasaran Optimasi dan Pengambilan keputusan.

16. TIP 133 BIOKIMIA : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas mengenai pengenalan dasar biokimia dalam kaitannya dalam ilmu teknologi pangan, fisiologi pasca panen dan biokimia sel serta kaitan struktur dengan fungsi makromolekul (karbohidrat, protein, lipida dan asam nukleat, enzim) dalam reaksi biologi/fisiologi.

17. TIP 134 SATUAN OPERASI : 2 (2-0)

Prinsip dasar satuan operasi, unit dan dimensi, neraca massa dan neraca energi, aplikasi aliran fluida, aplikasi pindah panas, evaporasi, separasi, pengeringan dan pendinginan.

18. TIP 135 RISET OPERASIONAL : 2 (2-0)

Ruang lingkup, sejarah, dan implementasi riset operasi, Pemrograman linear (pengantar, formulasi model, solusi model, teori dualitas, analisis sensitivitas), Bentuk khusus Pemrograman linear (Transportasi, transshipment, assignment), Analisis jaringan (aliran maksimum, jarak terpendek, TSP, spanning tree), Teori Antrian, Penjadwalan Proyek (CPM dan PERT), Pemrograman bilangan integer, Goal programming, Analisis rantai Markov, Game theory dan pengantar simulasi.

19. TIP 136 MENGGAMBAR TEKNIK : 3 (2-1)

Sejarah, tujuan, dan peralatan menggambar teknik. Normalisasi ukuran kertas gambar. Normalisasi huruf dan angka. Macam-macam garis. Geometri teknik. Penunjukan ukuran. Sistem gambar proyeksi dan sketsa.

20. TIP 137 MIKROBIOLOGI INDUSTRI : 3 (2-1)

Memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada mahasiswa mengenai pemanfaatan mikroorganisme dalam menunjang aktivitas industri. Beberapa pokok bahasan yang diajarkan meliputi identifikasi, kultivasi dan pemanenan bakteri, jamur dan khamir, kinetika pertumbuhan mikroorganisme, fermentasi dan fermentor (bioreaktor).

21. TIP 138 DASAR-DASAR ERGONOMI DAN KESELAMATAN KERJA : 2 (2-0)

Kuliah ergonomi dan keselamatan kerja memuat: pengertian ergonomi, manusia dan pekerjaannya, tata cara kerja, anthropometri, peta-peta kerja, studi gerakan, ekonomi gerakan, pengukuran waktu, sampling pekerjaan, waktu baku, lingkungan kerja, kelelahan dan faktor manusia, training operator, desain ergonomis.

22. TIP 142 DASAR-DASAR PENGAWETAN : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penerapan prinsip-prinsip pengawetan pada buah, sayuran, sereal, kacang-kacangan dan umbi-umbian serta pembuatan aneka minuman.

23. TIP 143 SISTEM PENGENDALIAN MUTU : 2 (2-0)

Pemahaman mengenai definisi mutu pangan/makanan, perlunya pengawasan mutu terhadap pangan, aturan-aturan mengenai pengawasan terhadap pangan/makanan, konsep jaminan mutu, standar mutu makanan, faktor-faktor pengendalian mutu dan ruang lingkup pekerjaan pengendalian mutu.

24. TIP 144 MESIN DAN INSTRUMENTASI INDUSTRI PERTANIAN : 3 (2-1)

Dasar-dasar pengetahuan tentang penggunaan mesin dan peralatan agroindustri. Hubungan antara sifat fisik bahan dan mesin. Penjelasan tentang prinsip mekanisme kerja dan dasar-dasar perhitungan untuk berbagai mesin yang digunakan dalam kegiatan pasca panen dan pengolahan pangan seperti thresher, mesin sortasi, mesin pengecilan ukuran dan mesin penyulingan untuk minyak atsiri. Pengoperasian, penyetelan, kebutuhan daya, pemeliharaan, perencanaan dan operasi serta analisa ekonomi penggunaannya.

25. TIP 145 TEKNOLOGI PASCAPANEN : 3 (2-1)

Membahas tentang penanganan pascapanen sayur, buah, umbi-umbian, kacang-kacangan, dan sereal, meliputi: pendahuluan penanganan pascapanen sayur, buah, umbi-umbian, kacang-kacangan dan sereal; aspek-aspek biologis pascapanen sayur, buah, umbi-umbian, kacang-kacangan dan sereal; pemanenan dan penanganan di kebun; penanganan pascapanen di bangsal pengepakan; *trimming*, pembersihan dan penirisan; *curing*; *waxing*; *grading*; pengepakan dan cara penanganan selama transportasi; pemeraman, *degreening* dan pewarnaan; *precooling*; penyimpanan dingin dan transportasi; metode-metode penyimpanan dan transportasi alternatif untuk refrigerasi mekanis; pengendalian hama pasca-panen dan pengendalian penyakit pascapanen.

26. TIP 146 MANAJEMEN INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH : 2 (2-0)

Bahan kajian mata kuliah Manajemen Industri Kecil dan Menengah meliputi industri di Indonesia, Industri Kecil dan Menengah (IKM), pembentukan IKM, pengembangan produk IKM, pemasaran produk IKM, kemitraan IKM, dan regulasi yang kondusif bagi IKM

27. TIP 147 EKONOMI INDUSTRI : 2 (2-0)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan konsep teoritis aspek-aspek ekonomi dalam industri serta mengkaji dan menganalisis berbagai kondisi industri dalam berbagai pasar serta menganalisis factor-faktor yang mendukung perkembangan industri baik ditinjau dari aspek/konsep ekonomi maupun teori perusahaan

28. TIP 148 ILMU PANGAN DAN GIZI : 2 (2-0)

Mata kuliah ini mencakup pengertian tentang gizi dalam bahan pangan, sumber dan fungsi zat gizi bagi tubuh, bioavailabilitas, pencernaan, absorpsi dan metabolisme zat gizi dalam tubuh manusia. Membahas juga masalah gizi yang ada hubungannya dengan kekurangan atau kelebihan zat gizi dan kesalahan metabolisme, faktor-faktor yang mempengaruhi nilai gizi pangan (senyawa antinutrisi, penanganan, pengolahan, nutrifikasi dll.), metodologi evaluasi nilai gizi pangan secara *in vivo* maupun *in vitro* serta meninjau juga tentang kebiasaan makan dan diet.

29. TIP 152 PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI : 2 (2-0)

Penyusunan rencana bisnis, Perancangan produk dan proses, Perencanaan lokasi, Penjadwalan proyek (CPM-PERT, Gantt Chart), Perencanaan kapasitas dan pemilihan proses, Pengetahuan tentang investasi dan capital budgeting, Analisis kelayakan proyek (legal, teknik dan teknologi, pasar dan pemasaran, financial, SDM).

30. TIP 153 KEWIRAUSAHAAN AGROINDUTRI : 2 (2-0)

Menciptakan dan memulai usaha agroindustri(analisis terhadap kreativitas, ide bisnis dan peluang, kekayaan intelektual dan persoalan hukum lainnya bagi pengusaha, rencana bisnis,

rencana pemasaran, rencana organisasional, rencana keuangan, kasus-kasus), Pembiayaan perusahaan agroindustri baru (sumber-sumber modal, penawaran saham, kasus-kasus), Mengelola, mengembangkan dan mengakhiri suatu perusahaan agroindustri (strategi kewirausahaan, strategi untuk berkembang, memasuki pasar global, mendapatkan sumber daya eksternal, mengakhiri suatu perusahaan, kasus-kasus), Kepemimpinan (definisi, tipe kepemimpinan, strategi), Komunikasi (teori komunikasi, teknik presentasi, teknik negosiasi, manajemen konflik).

31. TIP 154 ANALISIS BAHAN HASIL INDUSTRI : 3 (2-1)

Pemahaman tentang konsep dasar dan tatacara melakukan analisis kimia bahan pangan dan hasil pertanian. Pengenalan pemakaian dan penanganan peralatan dan bahan kimia, secara tepat dan aman, metode penyiapan sample untuk keperluan analisis kimiawi, metode penentuan kadar air, protein, lemak/minyak, karbohidrat, abu, mineral, vitamin, tannin dan bahan tambahan pangan.

32. TIP 155 BIOINDUSTRI : 3 (2-1)

Pengertian produk bioindustri (pangan, energi, pertanian, lingkungan serta organism yang berperan, Proses fermentasi produk mikro organisme secara tradisional dan industry, Kinetika pertumbuhan mikroba pada penggandaan skala produksi, Pertumbuhan mikroba kultur batch, semi kontinyu dan kontinyu, Produk agroindustri yang diaplikasikan di Indonesia.

33. TIP 156 TEKNIK OPTIMASI : 3 (2-1)

Pengertian optimasi linier dan non-linier dan penggunaanya di dalam desain keteknikan. Optimasi dengan kendala dan tanpa kendala. Pendekatan numerik dalam metode optimasi untuk sistem keteknikan yaitu: biologis, mekanis, stuktur.

34. TIP 157 TEKNOLOGI PENGOLAHAN HORTIKULTURA : 3 (2-1)

Ruang lingkup teknologi hortikultura (buah, sayur, tanaman obat). Teknik pengolahan buah sayur dengan fermentasi dan non fermentasi (Asinan, manisan, cocktail, sari buah, jam, jelly, sirup, kripik buah dan lain-lain. Teknik pengolahan tanaman obat (simplisia, serbuk, instan, sirup, ekstrak dan lain-lain

35. TIP 158 TEKNIK PENDINGINAN DAN PENGERINGAN : 3 (2-1)

Mata Kuliah ini mempelajari tentang (definisi, keuntungan dan kelemahan teknik pendinginan/pengeringan, alasan dilakukan teknik pendinginan /pengeringan, tujuan pendinginan/ pengeringan, metode pendinginan/ pengeringan), Konsep dasar pendinginan/pengeringan, Faktor-faktor yang mempengaruhi pendinginan/pengeringan, Air bahan pangan, Campuran udara-uap air dan hubungannya, Jenis-jenis pendinginan/pengeringan.

36. TIP 161 TATA LETAK DAN PENANGANAN BAHAN : 2 (2-0)

Mata kuliah Tata Letak dan Penanganan Bahan mencakup identifikasi dan karakterisasi bahan hasil pertanian berdasarkan sifat fisikokimia, bahaya dan kekhususan masing-masing sehingga dapat dianalisis tata letak yang optimal serta langkah penanganan.

37. TIP 162 PERANCANGAN PABRIK : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang desain dan siklus produk, analisis pasar, desain proses, studi kelayakan, perancangan aliran bahan, perancangan lokasi pabrik dan perancangan tata letak pabrik dalam industri pertanian.

38. TIP 163 TEKNOLOGI PENGOLAHAN PANGAN : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang teknologi pengolahan yang mencakup pemanasan, pendinginan, pembekuan, pengeringan, penggaraman, pengasaman, gula, radiasi, pengawet kimia, dan metode modern. Mata kuliah ini juga mencakup prinsip dan praktek-praktek teknik pengolahan dan pengaruh parameter pengolahan terhadap mutu produk. Teknik pengolahan mencakup pengeringan beku, ekstraksi, ekstrusi, proses non-termal dsb.

39. TIP 164 TEKNOLOGI PENYIMPANAN DAN PENGEMASAN : 3 (2-1)

Memberikan pemahaman mengenai tujuan dan fungsi pengemasan, jenis dan sifat bahan pengemas, bentuk kemasan, interaksi bahan pangan dan kemasan, faktor-faktor pertimbangan dalam pemilihan dan penggunaan bahan pengemas, cara-cara penentuan kadaluarsa, disain kemasan, labeling dan peraturan tentang pengemasan. Disamping itu juga membahas mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi penyimpanan pangan, kondisi optimal untuk penyimpanan berbagai jenis bahan dan produk pangan serta pengaruh jenis kemasan terhadap umur simpan.

40. TIP 165 PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN LIMBAH INDUSTRI : 3 (2-1)

Pengertian, klasifikasi, karakteristik dan kualitas limbah, metode pengukuran kualitas limbah, teknologi pengelolaan limbah cair, padat dan gas, perancangan unit pengolahan limbah. Pemanfaatan limbah (pemanfaatan limbah untuk lingkungan dan pertanian, pangan dan pakan, dan untuk kerajinan).

41. TIP 166 MANAJEMEN RANTAI PASOK : 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep manajemen rantai pasok, Perencanaan rantai pasok, Eksekusi pasokan, Manajemen transportasi, Manajemen gudang, Kolaborasi rantai pasok, Teknologi rantai pasok.

42. TIP 167 KEAMANAN PANGAN : 2 (2-0)

Mata kuliah ini mencakup konsep toksikologi, klasifikasi bahan-bahan toksik dalam makanan (alami maupun sintetik): toksin dari tanaman, hewan, mikroba, toksin dari lingkungan, logam berat bahan-bahan toksik dan toksisitasnya. Menjelaskan pula mekanisme toksisitas, senyawa alergen pada bahan pangan, Genetic Modified Food (GMF), bahan tambahan makanan, bahan-bahan kemasan, keamanan produk pangan olahan, penilaian resiko serta regulasi keamanan pangan.

43. TIP 168 MAKANAN FUNGSIONAL : 2 (2-0)

Memahami komponen dan peranan zat gizi dan bioaktif pangan dalam kesehatan tubuh. Jenis-jenis bahan pangan yang berpotensi sebagai pangan fungsional serta prinsip-prinsip pengolahan pangan fungsional serta peraturan-peraturan mengenai pangan fungsional.

44. TIP 169 TEKNOLOGI FERMENTASI : 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas mengenai perkembangan dan lingkup teknologi makanan dan minuman hasil fermentasi, faktor-faktor yang berpengaruh serta cara pengendalian proses fermentasi disertai dengan contoh, cara pembuatan beberapa jenis makanan dan minuman

hasil fermentasi berdasarkan substrat yang digunakan, mikroorganisme yang berperan, perubahan-perubahan yang terjadi dan senyawa yang dihasilkan selama fermentasi.

45. UAS 171 KKM : 3 (0-3)

KKM/Bakti Profesi adalah kegiatan kemasyarakatan dari sekelompok mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teknologi yang diperolehnya. Tujuan bakti profesi yaitu untuk memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa, terutama yang berkaitan dengan bidang industri pertanian, sekaligus ikut mencari pemecahan masalah yang mereka hadapi.

46. TIP 173 MANAJEMEN PEMASARAN : 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas mengenai perencanaan pemasaran korporat, analisis pasar, analisis kompetitif, pengukuran pasar, analisis profitabilitas dan produktifitas, strategi pemasaran, program pengembangan produk, program harga, program periklanan, program promosi penjualan, program penjualan dan distribusi, organisasi dan pengelolaan, aktivitas penjualan, pemasaran melalui internet.

47. TIP 174 TEKNOLOGI PENGOLAHAN LEMAK DAN MINYAK : 3 (2-1)

Membahas mengenai definisi, klasifikasi, dan sumber-sumber lemak dan minyak, penggunaan lemak dan minyak dalam pangan; sifat-sifat fisika, kimia lemak dan minyak; cara-cara ekstraksi lemak dan minyak kasar meliputi cara mekanis, cara kimia, rendering, cara enzimatis beserta faktor-faktor yang harus diperhatikannya; masalah-masalah yang terjadi pada proses ekstraksi beserta cara mengatasinya; jenis-jenis kotoran yang terdapat pada minyak kasar dan tahapan pemurnian minyak kasar meliputi *degumming*, deasidifikasi, dekolorisasi, deodorisasi dan interesterifikasi; penilaian kualitas lemak dan minyak makan serta kerusakan-kerusakan yang terjadi pada lemak dan minyak makan (dari saat ekstraksi sampai dengan penggunaan), serta mekanisme perubahan yang terjadi; serta pembuatan beberapa produk berbasis lemak dan minyak seperti mayonnaise dan salad dressing, mentega, dan margarin.

48. PER 216 BIOLOGI : 3 (2-1)

Konsep biologi, kromosom-DNA-RNA, sel, pembelahan sel, reproduksi, struktur pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan, hormon, fotosintesis, nutrisi, transportasi dan respon.

49. PER 217 KIMIA DASAR I : 3 (2-1)

Membahas mengenai definisi unsur, atom, elektron, struktur atom, struktur elektron dalam atom, dan konsep mol, ikatan kovalen, ikatan sigma, ikatan pi, dan orbital molekular hidrid, ikatan ionik, ikatan kovalen polar, ikatan hydrogen, dan ikatan koordinat, laju reaksi kimia dan orde reaksi, perhitungan asam, basa, dan buffer, konsep kimia karbon, senyawa lipid, gula, dan ikatan antar gugus reaktif, reaksi kimia organik pada sistem biologi, struktur kerangka elektron dan valensi fosfor dan sulfur, kelompok tiol, fosfat dan turunannya, reaksi oksidasi reduksi dalam proses kimia, kinetika kimia dan reaksi kesetimbangan, cahaya, panjang gelombang dan frekuensi, teori kuantum, dan spektrofotometer.

50. PER 223 FISIKA DASAR : 3 (2-1)

Membahas mengenai mekanika; besaran dan vektor, kinematika gerak lurus dan gerak melingkar, dinamika, usaha dan energi, momentum dan impuls; fluida; statika fluida dan

dinamika fluida. Rotasi benda tegar, momen inersia dan torsi; gerak harmonik sederhana; gerak gelombang.

51. PER 224 KIMIA DASAR II (ANALITIK) : 3(2-1)

52. PER 231 STATISTIKA INDUSTRI: 2 (2-0)

Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan daan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Permodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisa regresi dan korelasi sederhana. Metode pengumpulan data, survei dan permasalahan. Analisis ragam untuk perbandingan nilai tengah, regresi linier dengan dua perubah. Analisis tabel kontingensi dan rancangan faktorial.

53. PER 241 METODE PENELITIAN : 2 (2-0)

Mempelajari prinsip-prinsip dan langkah-langkah cara berpikir yang logis dan sistematis untuk pemecahan suatu masalah melalui proses penelitian. Tahapan dalam berpikir nalar meliputi identifikasi masalah, perumusan masalah, telaah pustaka, perumusan hipotesis, penyusunan metode penelitian, rancangan percobaan, pengumpulan data, analisis data dan penyusunan kesimpulan.

54. PER 251 RANCANGAN PERCOBAAN : 2 (2-0)

Dalam mata kuliah ini dipelajari cara-cara melakukan penelitian ilmiah termasuk penentuan masalah, identifikasi variabel penelitian percobaan dan mampu merancang eksperimen dengan berbagai jenis rancangan percobaan seperti RAL, RAK, Faktorial, Acak tersarang serta mampu melakukan uji eksperimen dengan non-parametrik (Uji Friedman, Wilson dan uji beda: uji t, BNT dan DMRT) dan non experimental design, pengamatan dan pengumpulan data, interpretasi hasil analisis percobaan.

55. PER 272 MAGANG/PRAKTEK KETRAMPILAN : 3 (0-3)

Magang/praktek keterampilan merupakan salah satu mata kuliah yang harus ditempuh oleh mahasiswa prodi teknologi Industri Pertanian dengan tujuan; 1. Belajar bersosialisasi di lingkungan pekerjaan, 2. Memperoleh pengalaman dan pengetahuan bekerja di lembaga/perusahaan/instansi yang berkaitan dengan industri pertanian, 3. Sebagai pelatihan melakukan kajian kritis antara teori dan kenyataan di lapangan, dan 4. Mampu memahami dan menjelaskan serta menyusun laporan mengenai seluruh rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakannya. Sebelum melakukan magang/praktek keterampilan, mahasiswa diwajibkan mengajukan proposal kegiatan yang harus disetujui oleh dosen pembimbing magang.

56. TIP 275 ANALISIS SISTEM DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN : 2 (2-0)

Arti masalah dan pemecahan masalah, struktur permasalahan, fase-fase pemecahan masalah, kerangka kerja pemecahan masalah, pentingnya pandangan terhadap sistem, membangun berdasarkan konsep, pemilihan solusi terbaik, jenis-jenis keputusan, konsep decision support sistem (dss), model dss, kegunaan model, model matematika dalam pengambilan keputusan, simulasi, artificial intelligence, group decision support system.

57. TIP 276 TEKNOLOGI PROSES HASIL PERKEBUNAN : 3 (2-1)

Mata kuliah ini berisi tentang pengenalan industri berbahan dasar hasil perkebunan seperti industri karet, kelapa sawit, kelapa, kopi dan teh, kakao, tebu, tembakau serta hasil perkebunan lainnya.

58. TIP 277 MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA : 2 (2-0)

Memahami gambaran tentang Manajemen Sumberdaya Manusia (MSDM), konsep dan aspek-aspek fungsi perencanaan dan pengadaan SDM, pengembangan SDM, fungsi operasional MSDM, fungsi pemeliharaan SDM, SDM dan organisasi, analisis dan disain kerja, perencanaan SDM dan rekrutment, seleksi dan penempatan, pelatihan SDM, manajemen kinerja SDM, pengembangan karir SDM, sistem pengupahan, reward dan punishment.

59. PER 281 SEMINAR/PENYAJIAN ILMIAH : 1 (0-1)

Review teknologi industri pertanian atau penelitian, merumuskan latar belakang dan permasalahan, tujuan, pendekatan, teoretik dan rancangan analisis data.

60. PER 282 PENELITIAN/SKRIPSI : 6 (0-6)

Skripsi adalah karangan ilmiah yang didasarkan atas hasil kerja dari pelaksanaan penelitian (berupa percobaan maupun survei) atau laporan ilmiah dari kegiatan magang kerja dilengkapi dengan studi kepustakaan di bawah bimbingan Dosen pembimbing.